

॥चित हित वित प्रति अमित है ॥लीनो मोको
मोल ॥७॥ पुनि अज्ञहि अज्ञादई ॥ एक दिन उ-
न सर्वज्ञ ॥ सुगम करै पाटी गनन ॥ भाषा ध-
रि बल प्रज्ञ ॥ ८ ॥ जदपि हीन मति तदपि उन
अज्ञा पाखो पार ॥ गनित सार भाषा करै । य-
था बुद्धि अनुसार ॥ ९ ॥ दोष सकल यागुंथ के ली-
ने गुन करि मान ॥ गिर गूढ गंभीरता ॥ गुन ज्ञा-
नी सज्जन ॥ १० ॥ सोरठा ॥ विदित गूढ विस्तार
नजि ताते वतिं जिती । कियो गुंथ रस भार ॥
गनित सार लहि सुगम विधि ॥ ११ ॥ पंडित सुधार
उदार ॥ पढ़त सुनत यागुंथ की ॥ लीनो सूरु
सुधार । दीन हीन मति जानि कै ॥ १२ ॥ अथ
अंक्यान संख्या ॥ दोहा ॥ एकरु दस शत
सहस गनि । अयुत लक्ष प्रयु तौरु ॥ कोटि रु
शुर्वुद अज्ञ भनि ॥ खर्वनि खर्व सुठोरु ॥ १३ ॥
महा पद्म शंकरु जलधि । अंतिज मध्य परार्ध
॥ १४ ॥ अथ संकलन विवकलन ॥ दोहा

अथ भाग द्वार विधि ॥ दोहा ॥ गुन्यगुनक
को गुन्यो फल ॥ भाज्य अंक सोदृजानि ॥ इदं
भाजक इदं भागफल ॥ गुनक गुन्य दोउ मानि
॥ २० ॥ भाज्य अंक में घटिराके ॥ जै गुन भाजक
अंक ॥ विहि गुन कहि लिखि प्रथम फल ॥ पुनि
ले भाग निसंक ॥ २१ ॥ उदाहरन ॥ चौपाई
भाज्य अंक सोरह सै बीस ॥ भाजक वारह के
धरि सीस ॥ इहि विधि भाग लायो बुधि ईस
पायो सो ऊपर पैतीस ॥ २१ ॥ न्यास २६२०

१ प्रथम भागफल एक गुनो भाज्य

घट्यो सो लिख्यो ४

२ द्वितीय भागफल तिगुनो ३ ६

घट्यो लिख्यो ६

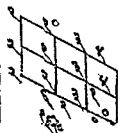
५ तीजो भाग पच गुनो ६

घट्यो पायो फल ५ ६

१ ३ ५ सो लिख्यो

यथा धान धरि जोरे ते पायो भागफल २३५

अथ एक भक्त दृष्टि और
के भागफल से गुन के इकाई
लाभ की नीचे के दृष्टि से
और दहाई ऊपर के दृष्टि से
धरि और दोनो मिल
रहा के बीच में की नीचे
की फल प्राप्ति



अथ वर्ग मूल लक्षण ॥ दोहा ॥ चातको
 सय अंक कौ वर्ग कहावै जानि । वहै अंक जिहि
 समगुण्यो मूल नाहि पहिचानि । धा वर्ग विधि
 सूत्र मूल अंति के अंक कौ, कृति सिरला के धारि
 वहै अंक पुनि दुगुन कोरे । से पअंक सब नारि १०
 तिच सय को फल ही सधरि यथाथान चितला
 ॥ मेंटि अंक वह अंति कौ, पुनि राशहि सरका
 ॥ ११ ॥ दूजो अंक जु अवभयो, अंति अंक कौ
 गीति ॥ तासौं करि पूर्य किया लेहु वर्ग विधि
 जीति ॥ १२ ॥ २६७ के वर्ग कौ न्यास ॥ जैसें
 कह्यो तेसैं पायो वर्ग ८८२५८

१				
८२				
३	२१४			
६	६८६			
२६७				
१६७	८७			
टीक	१६७	७		
८	८	२	०	८

अथ मूल विधि सूत्र ॥ वर्ग
 पंक्ति के अंक सय आदि अंति
 प्रत्येक ॥ विपमह सम पुनि
 विपमसम, चिन्ह करी विवेक
 ॥ १३ ॥ अंति विपम चिन्ह अंक
 में चटै सुवर्ग घटाउ ॥ ताहु

* राश कहिये अंक समूह

८८२५८

* घात कहिये गुनियो ॥
 एक रूप के दो समान अंक या
 आठवें गुनिये ताके फल ली
 वर्ग कह्यो ॥ जोर कृतहु कल

२६७ के वर्ग की किया सन
 विधियो ऐसे २६७ मूल कौ
 अंक है २ ताको हन ४ ताको
 सिधियो किरा को हनौं
 करि सय अंक सय गुनारि
 नसब को फल तिच को सी सय को
 भयो ऐसे २ ६ ७
 करि नसब ४ ६ ७
 दोह को घटाउ २
 करि राश को सन ४
 कायो भयो ऐसे
 अथ नौ ८ के अंक
 को घात किया
 कीनी भयो ऐसे फल नसब को
 नीने

कौही
 भयो ऐसे
 अथ तीस
 २६७ री अंक
 २६७ रान को रनो
 नहु कावरी सिरपस
 लोपायो वर्ग को ऐसे
 याजीरु
 सदैव ऐसे

८८२५८

॥ ८८२०८ को मूल विधि
 में पहिले विषम सम विन्यास
 करे ऐसे ८८ २० ८ अंक के
 विषम विन्यास में दोइ २ को
 वर्गचार ४ घटत है सो घटा
 ये ने बाकी रहे ऐसे ४८ २० ८
 पाये मूल को अंक दोइ के
 पहिले पाये वाको द्वौ करि
 सम विन्यास करे धरि भाग
 लीनी वाको भाग फल पाये
 ८ ताको पहिले फल २ के
 पास यथा यान धृत्यो ऐसे
 २४ अङ्क वाको वर्ग द्वितीय
 विषमांक ताई घटाया रोप
 रही ऐसे ४१०८ फिर १४ को
 द्वौ करि नीसरे सम अंक तरे
 धरि भाग ७ को पाये पुष्य
 ७ को वर्ग नीसरे विषम विन्यास
 कतरे घटाइ दीनी अंक शुद्ध
 अयो पाये मूल अंक प्रत्य २४७
 याही अंक को वर्ग की नीसरे

वर्ग के मूल को फल लहि प्रथक लिखाव ॥ १४५ ॥

निहि फल को पुनि सम तरे नेदु भाग करि दूना फल

जु मिलै ताको वर्ग, विषम तरे करि ऊन ॥ १४६ ॥

पुनि यह फल फल प्रथम संग यथा यान धरि

दूना ॥ करि पुनि धरि सम संकतर भाग लेइ

करि न्यून ॥ १४७ ॥ ऐसी पंगति सुदलौ, किया

करौ वित लाइ ॥ एक वर्ग दूक भाग करि, लहौ

मूल विधि गाइ ॥ १४८ ॥ उदाहरन ॥ ८८२०८ के

मूल को न्यास ८ ८ २ ० ८ पाये मूल अंक

वर्ग २ को ४ प्रथम फल

बाकी ४ दो फल दूसरे

भाग ८ गुनो ४ ४ २ फल तीसरे

वाकी ४ २ २४७ दीक मूल को

भाग ७ गुनो ४ १० ८ इति मूल

अथ भिन्न किया विसम छेद विधि

देहा ॥ स्वांशहि तजि प्रतिहार करि हर अरु

अंश गुनाव ॥ छेदन जब सम होइ सब, तब स

१. संपूर्णतः क
 हिये जो अक्षर आन्य
 और भागक में भाग पावे ता
 अंक की भाज्य भाजक में आ-
 गलेत्र के भाज्य भाजक की
 लाघव करे छोड़े भाजक-
 कद में यही छोड़े भाजक-
 प्रवर्ति होवुह रेखा अंक
 भाव प्रतीकार लेव जैसे
 या उदाहरन में सान को
 अंक १५५५५ कहिये पूर्ण
 भाव कानिये अंश सो
 भाजक को।

मखेद कहव ॥१८॥ अथवा काहू अंक करिहारन
 अपवत्तीव ॥ पुनि पूरव विधिअंशहर, अनिलाद्य-
 वकरिभाइ ॥१९॥ उदाहरन ॥ रूप तीनलव
 पांचत्रय तुल्यहार करि जोरि ॥ लवचेसठ दौं नी-
 दहें, लवतैं घाटि वहरि ॥२०॥ न्यास जोरि
 वेलो ॥ ३/५/३/ रस खेद किये भ-

ये ४५ ३ २५ संश जो भये ५३
घटाद्व को न्यास ऐसे ३३ ३३ सीत

करि श्रवर्त भये

६	६
२	६

 समुच्छेद करिये
भये ऐसैं

२	६
२	६

 नवसे दोड़ छटाए भये

२	६
२	६

सात करि अपवर्त्त भए ॥ जय प्रभाज
त ॥ जय भाग प्रतिभाज ॥ लखियै वही प्र-

भाग ॥ हरकरि हरगुनिलवरु लव यहे सव
सभा ॥ ३३ ॥ जगानन ॥ यम यम नी यम

लवकेचरुन चीनकेपांच ॥ लवपुनि सोरह ता

१	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४	५५	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०	९१	९२	९३	९४	९५	९६	९७	९८	९९	१००
१	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४	५५	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०	९१	९२	९३	९४	९५	९६	९७	९८	९९	१००

मद जैसे
हरन में सात को
आंक है ॥ हर कहिये पूर्ण
क हो सब कहिये अंग सो
हार कहिये अजकाको ।
समझि के हार ३ ५ ७ ९
पहिले ३ स्थाय
अपनी ३ स्थाय
छोड़ि चाखी आर हरण
भये ऐसे ३ ५ ७ ९
पांच ५ के हार ३ ५ ७ ९
तें स्थाय छोड़ि के बस्ती
के सब अंक गुने भये ऐसे
४५ ३ ५ १५
१५ ३ ५ १५

इस कहिये कहावन लोक
पुनर् श्री एक पत्र की की
डी २० ऐसे यह —
कहावन की कोड़ी १२८०
इस पुनि इस को आजा
पुनि ता आवे की दु निदाई
पुनि ता है तिदाई की ती
न चौयाई पुनि तासे पां
ववां अंग पुनि ता पांच
वे अंग को सोही अंग
पुनि ता सोही अंग की
चौयाई भई कोड़ी एक
तासे रूप से एक इस
१२८ की १२८० कोड़ी
होन है

लहृद्विज्जिअपदनेअये २२०० नाकीमई कौड़ी २
 अथ लवानुबंधरुलवा प्रवाह विधि ॥
 जहां रूपतैं पादचट अंश एकको होइ ॥ रूप
 और हर गुनि फरै अंशहि धनरिन सोइ ॥ २३ ॥
 स्वांशजन जुत हरहिकरि करधांश गुनिआ
 न ॥ २४ ॥ उदाहरन ॥ तीन एक के चरन घटि
 एक चरन जुत दोइ ॥ नन करिलव अनुबंध
 सों करि सवर्ण यह जोइ ॥ २५ ॥ न्यास ॥ तीन
 रूप कौं चार हर तैं गुन्यौ और एक अंश घटावौ
 अर ॥ ऐसैंती ॥ दोइ एक के चरन जुत कांयै
 अर ॥ दूखरो उदाहरन ॥ चरन तिलव
 के जोग सैं नाकी आरंभ मिलाव ॥ वसुलव
 घट है तिलव सैं रियिलव तीन घटाव ॥ २६ ॥
 वसुलव घट दन सैं वहरनव सप्तांशहि जोरि
 ॥ नन करितीनौ राग कहु जुत घटि भिन्न सु
 वीर ॥ २७ ॥ न्यास

४	५	६
७	८	९
१०	११	१२
१३	१४	१५
१६	१७	१८
१९	२०	२१
२२	२३	२४
२५	२६	२७
२८	२९	३०
३१	३२	३३
३४	३५	३६
३७	३८	३९
४०	४१	४२
४३	४४	४५
४६	४७	४८
४९	५०	५१
५२	५३	५४
५५	५६	५७
५८	५९	६०
६१	६२	६३
६४	६५	६६
६७	६८	६९
७०	७१	७२
७३	७४	७५
७६	७७	७८
७९	८०	८१
८२	८३	८४
८५	८६	८७
८८	८९	९०
९१	९२	९३
९४	९५	९६
९७	९८	९९
१००	१०१	१०२
१०३	१०४	१०५
१०६	१०७	१०८
१०९	११०	१११
११२	११३	११४
११५	११६	११७
११८	११९	१२०
१२१	१२२	१२३
१२४	१२५	१२६
१२७	१२८	१२९
१३०	१३१	१३२
१३३	१३४	१३५
१३६	१३७	१३८
१३९	१४०	१४१
१४२	१४३	१४४
१४५	१४६	१४७
१४८	१४९	१५०
१५१	१५२	१५३
१५४	१५५	१५६
१५७	१५८	१५९
१६०	१६१	१६२
१६३	१६४	१६५
१६६	१६७	१६८
१६९	१७०	१७१
१७२	१७३	१७४
१७५	१७६	१७७
१७८	१७९	१८०
१८१	१८२	१८३
१८४	१८५	१८६
१८७	१८८	१८९
१९०	१९१	१९२
१९३	१९४	१९५
१९६	१९७	१९८
१९९	२००	२०१
२०२	२०३	२०४
२०५	२०६	२०७
२०८	२०९	२१०
२११	२१२	२१३
२१४	२१५	२१६
२१७	२१८	२१९
२२०	२२१	२२२
२२३	२२४	२२५
२२६	२२७	२२८
२२९	२३०	२३१
२३२	२३३	२३४
२३५	२३६	२३७
२३८	२३९	२४०
२४१	२४२	२४३
२४४	२४५	२४६
२४७	२४८	२४९
२५०	२५१	२५२
२५३	२५४	२५५
२५६	२५७	२५८
२५९	२६०	२६१
२६२	२६३	२६४
२६५	२६६	२६७
२६८	२६९	२७०
२७१	२७२	२७३
२७४	२७५	२७६
२७७	२७८	२७९
२८०	२८१	२८२
२८३	२८४	२८५
२८६	२८७	२८८
२८९	२९०	२९१
२९२	२९३	२९४
२९५	२९६	२९७
२९८	२९९	३००

विधि करिकै पायो फल १५ ॥ अथ विलोम
 विधि ॥ गुन स्थान में भाग लै भाग स्थान गुनाव
 वर्ग स्थान में मूल करि मूल स्थान वर्गाव ३७ जन
 यान में योग करि योग स्थान वियोग । दृश्य हि
 लहि इहि विधि उलटि राशहि पावत लोग ॥ ३८
 निज लव घट जुत यान में लव घट जुत करि मी-
 त ॥ तिहि हर करि लव वहै धरि पुनि विलोम
 विधि रीत ॥ ३९ ॥ अथ विलोम विधि उदा-
 ति गुन चरन त्रय जोग पुनि सात भाग विलव
 न । कृत बावन घटि मूल पुनि वसु जुत फल दस
 दून ॥ न्यास ॥ गुन ३ स्वांश जोग ३ भाग ७
 हीन ३ वर्ग ० हीन ५२ मूल जोग ८ दृश १०
 विलोम विधि करि पाई राश २८ अष्ट दष्ट कर्म
 प्रच्छक कहै सुकरि किया दष्ट अंक को द पाइ
 ॥ लहे लाभ को भाग लै दष्ट रु दृश्य गुनाइ
 ॥ ४० ॥ पच गुन निज लव तीन घटि तामें
 दस को भाग ॥ राश विलव दल चरन

निज लव घट
 जुत यान में लव घट
 जुत करि मी-
 त ॥ तिहि हर करि लव वहै धरि पुनि विलोम
 विधि रीत ॥ ३९ ॥ अथ विलोम विधि उदा-
 ति गुन चरन त्रय जोग पुनि सात भाग विलव
 न । कृत बावन घटि मूल पुनि वसु जुत फल दस
 दून ॥ न्यास ॥ गुन ३ स्वांश जोग ३ भाग ७
 हीन ३ वर्ग ० हीन ५२ मूल जोग ८ दृश १०
 विलोम विधि करि पाई राश २८ अष्ट दष्ट कर्म
 प्रच्छक कहै सुकरि किया दष्ट अंक को द पाइ
 ॥ लहे लाभ को भाग लै दष्ट रु दृश्य गुनाइ
 ॥ ४० ॥ पच गुन निज लव तीन घटि तामें
 दस को भाग ॥ राश विलव दल चरन

निज लव घट
 जुत यान में लव घट
 जुत करि मी-
 त ॥ तिहि हर करि लव वहै धरि पुनि विलोम
 विधि रीत ॥ ३९ ॥ अथ विलोम विधि उदा-
 ति गुन चरन त्रय जोग पुनि सात भाग विलव
 न । कृत बावन घटि मूल पुनि वसु जुत फल दस
 दून ॥ न्यास ॥ गुन ३ स्वांश जोग ३ भाग ७
 हीन ३ वर्ग ० हीन ५२ मूल जोग ८ दृश १०
 विलोम विधि करि पाई राश २८ अष्ट दष्ट कर्म
 प्रच्छक कहै सुकरि किया दष्ट अंक को द पाइ
 ॥ लहे लाभ को भाग लै दष्ट रु दृश्य गुनाइ
 ॥ ४० ॥ पच गुन निज लव तीन घटि तामें
 दस को भाग ॥ राश विलव दल चरन

अथ दृष्ट करलाग ॥ ४२ ॥ न्यास द ३
पांच गुन २५ तिहाई हीन १० दस को
भाग १ यामें दृष्टांश कौ ससंछेद करि जोरि भये ३३
दृष्ट ३ और दृष्ट ६० गुने भये २०४ यामें ३३ लाभ
को भाग लीयो पायो राश अंक ४८ ॥ अथ दृष्ट
कर्मांतर दृश्य जात ॥ समच्छेद करि जोरि
लव एक मांदि करि हान ॥ फल कौ लीजे भाग
पुनि दृश्य दृष्ट सुनि ज्ञान ॥ उदाहरन ॥ पदम
राश कौ चरन पुनि त्रिलव पांच षट भाग ॥ हरि
हर रवि गिरजाहि देवचे छै गुर पदलाग ॥ ४३ ॥
न्यास

१	१	१	१
८	३	५	६

 समच्छेद करि जोरि एक मै ते
घटाये वचे ३३ दृष्ट ६ दृष्ट १ करि गुनाइ ३३ को भाग
लिये पाए राश अंक १२० ॥ अथ शेष जात ॥
दृष्ट कर्म करि अथवा विलोम विधि करि अज्ञा
न राश को ज्ञान होत है ॥ और सुवाम विधि ॥
लव हर अंतरघात कौ दृष्ट हर वचें भाग ॥ नरगलेत
हुकहि देह पुनि राश अज्ञात सभाग ॥ ४४ ॥ उदाहर

अथ दृष्ट करलाग ॥ ४२ ॥ न्यास द ३
पांच गुन २५ तिहाई हीन १० दस को
भाग १ यामें दृष्टांश कौ ससंछेद करि जोरि भये ३३
दृष्ट ३ और दृष्ट ६० गुने भये २०४ यामें ३३ लाभ
को भाग लीयो पायो राश अंक ४८ ॥ अथ दृष्ट
कर्मांतर दृश्य जात ॥ समच्छेद करि जोरि
लव एक मांदि करि हान ॥ फल कौ लीजे भाग
पुनि दृश्य दृष्ट सुनि ज्ञान ॥ उदाहरन ॥ पदम
राश कौ चरन पुनि त्रिलव पांच षट भाग ॥ हरि
हर रवि गिरजाहि देवचे छै गुर पदलाग ॥ ४३ ॥
न्यास

१	१	१	१
८	३	५	६

 समच्छेद करि जोरि एक मै ते
घटाये वचे ३३ दृष्ट ६ दृष्ट १ करि गुनाइ ३३ को भाग
लिये पाए राश अंक १२० ॥ अथ शेष जात ॥
दृष्ट कर्म करि अथवा विलोम विधि करि अज्ञा
न राश को ज्ञान होत है ॥ और सुवाम विधि ॥
लव हर अंतरघात कौ दृष्ट हर वचें भाग ॥ नरगलेत
हुकहि देह पुनि राश अज्ञात सभाग ॥ ४४ ॥ उदाहर

पूर्व राशि राश्यावर ८ रा
राशजोग ५० जोग ५० अथ
महसुत राशभदुनिदोऊन को
अंतर ४२ अथ २१ यह दूसरी
राश ॥

गुनक कौं साधौ करि करि
गुने ताकौ बगु दशांक में
मछेद शुभवर्तन करि नोरी
कौं ताकौ मूल में फेर गुनका
ध जोरि दीनिये जो प्रछकने
घाट कौनो होइ तो और गुन
कार्य घनाइ दीनिये जो प्रछकने
ने जोरो होइ तो शपाक कोल
सोई अचान राश हो

अथ करि घाट बढ़ करि के को
मध्य बढ़े कि जो प्रछकने दन
गुन नोरो होइ तो गुन दन घटाइ
दिनी और जो मूल गुन घटाया
होइ तो गुन दन जोरनी ॥

कहु संक्रमी सुजान ॥ ४७ ॥ न्यास ॥ योगदुहं
को ६० अंतर १० दन दोऊन कौं जोरि के साधौ कियो पाई
एक राश ३५ पुनि दोऊन कौं अंतर करि साधौ कियो
पाई दूसरी राश २५ ॥ अथ वर्ग संक्रमण
राश्यांतर कौं भारालै वर्गांतर में सीत ॥ राशजोग
को लाभ लै पुनि करि पूरव रीति ॥ ४८ ॥ उदाहर-
आंतर दै राश कौ वर्गांतर सौ चारि ॥ सोहै
राशविचारि कै चातुर चारु उचारि ॥ ४८ ॥ न्यास
वर्गांतर ४०० में राश्यांतर ८ कौ भारालियो पायो
राशजोग ५० ता कौं पूरव विधि करि कै पाई राश
है ॥ ४९ ॥ अथ मूल शेष जान ॥ जो पूछे
कोइ राश कौं काहु गुनक गुनाइ ॥ राशवर्ग में
जोरि वा घटि करि शेष घनाइ ॥ ५० ॥ गुन दल
कृत में जोरि दश पुनि ता कौ करि मूल ॥ पुनि
गुनि दल करि घाट बढ़ क्रम करि ताहि न
भूल ॥ ५१ ॥ उदाहरण राशमूल दल सात
गुन दै के उवर दोइ ॥ कहा राश वह कौन सी

सिंगरे पंडित लोद ॥ ५२ ॥ न्यास ॥ मूल गुन ३
 दश २ गुणार्ध ३ वर्ग १६ दृश्य जो सौ भए ३६ मूल
 ताको ३ गुणार्ध ३ योग ३ अपवर्त्त भए ४ वर्ग १६
 से ३ भयो राश अंक १६ ॥ अथ जोरि वे को उदा
 हरन ॥ मूल नौ गुनौ मिलि भये वारह सै चालीस
 वर्ग अंक सो चौन सो जानत सकल बुधीस ॥ ५३ ॥
 न्यास मूल गुणार्ध ३ वर्ग १६ दृश्य जोरि भए
 ५० ४१ मूल ३ गुणार्ध ३ ऊन किये भए ३२ अ
 पवर्त्त ३ वर्ग १६ दृश्य राश पाई ॥ अथ मूल
 और भाग को सूत्र ॥ जो चट बढ निज लव
 जने होइ सुराश सभाग ॥ चट जुत करि लव
 एक सै गुन दृश्य जै लै भाग ॥ ५४ ॥ दोऊ फल ए
 भाग के दफ गन दक दृश्य जानि ॥ इन दोऊ लै
 करि किया फिरि पूरव विधि ठानि ॥ ५५ ॥
 उदाहरन ॥ मूल दस गुनौ दृश्य को और अ
 ठवौ भाग ॥ दान कियो नव छह बचे कौन सु
 राश सभाग ॥ ५६ ॥ न्यास ॥ मूल गुन १० भाग ३

मूल गुन को गुन दृश्य को
 राश को मूल गुन दृश्य को
 होइ और राश को मूल गुन दृश्य को
 बढ लव नौ ताकी किया पड़े
 करि ॥
 नौ गुन दृश्य को उदाहरन में फल सै
 ल गुन दृश्य और दृश्य को
 लव को एक सै चढाये कौन
 न दृश्य सै भाग लिये नौ भयो
 मूल गुन ३ और दृश्य ३० या
 ही गुन अरु दृश्य करि करि
 के दोई पूरव किया गुन दृश्य
 वर्ग में दृश्य जोरि के ताकी
 मूल निकास के कर गुन दृश्य
 जोरि के ताकी वर्ग पाई राश
 १५४ ॥

ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 ११ वाको वगैरे १५५॥
 ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 १२ वाको वगैरे १५६॥
 ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 १३ वाको वगैरे १५७॥
 ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 १४ वाको वगैरे १५८॥
 ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 १५ वाको वगैरे १५९॥
 ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 १६ वाको वगैरे १६०॥

ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 १७ वाको वगैरे १६१॥
 ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 १८ वाको वगैरे १६२॥
 ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 १९ वाको वगैरे १६३॥
 ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 २० वाको वगैरे १६४॥
 ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 २१ वाको वगैरे १६५॥
 ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 २२ वाको वगैरे १६६॥
 ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 २३ वाको वगैरे १६७॥
 ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 २४ वाको वगैरे १६८॥
 ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 २५ वाको वगैरे १६९॥
 ॐ श्री गुरुभ्यो नमः
 २६ वाको वगैरे १७०॥

कौ एक मैं चदायो अपेष्ट या करि कै मूल गुन २०
 में भाग लियो पाए ५० यह मूल गुन भयो फेर २०
 कौ दृश्य ६ मैं भाग लियो पाए ५० यह दृश्य नाम
 भयो अब मूल गुन २० और दृश्य ५० करि पूरव
 किया किये तैं पाए राश्यांक १४५ ॥ अथ चैरा-
 शक ॥ कहि प्रमान इच्छा वदु रिआदि अंत सम
 जात ॥ फल संग्रह है मध्य की इच्छा फल करि घा-
 त ॥ ५७ ॥ तायें भाग प्रमान कौ लै इच्छा फल
 लेह ॥ फल प्रमान वध इच्छा हर व्यस्त विराज
 कह ॥ ५८ ॥ उदाहरण ॥ सुहर सौ तल्व तिगु
 न की केसरि तोला चारौ पैये तौ नव सुहर की
 कौ मिला वजार ॥ ५९ ॥ न्यास प्रमाण फल इच्छा
 इच्छा और फल गुने तैं भए ३६ प्रमान कौ भाग
 लियो तोला २५ पायो केसर को मान ॥ या उदाह-
 रन मैं प्रमान इच्छा स्थान मैं सुहर समान जाति
 है ॥ और जौ तोल समान जाति होइ तौ ऐसे लिखि-

प्रमान ३६ तोला	फल २५ सुहर	इच्छा २५ तोला
----------------------	------------------	---------------------

ए पाई सुहर ३ चार तोला केसरि

* इस उलटी क्रिया
तें फल की लाभ होइ कहि
हैं हि ज्यों ज्यों वर बढ़ती
नाइ त्यों त्यों मोल घटती
होइ ॥

* यह उदाहरन की क्रिया
व्यस्त चैराशक कर सिद्ध
होइ कहि क्रिया की दू-
को प्रमान रूप है बहुत मध्य

कौ मोल ॥ अथ व्यस्त चैराशक ॥ मोल जीव
कौ वैस तें व्यस्त चैराशक होइ ॥ बहुत मोल लख
फल जहां वह फल लघु व्यय सोइ ॥ ६० ॥ उदाह-
रन ॥ स्थानां सोरह वरस की वृत्तिसुहर यिया-
इ ॥ बीस वरस की वृत्तितौ केने मोल लहाइ

प्रमान	फल	इच्छा
१६	३२	२०

॥ ६१ ॥ न्यास
गुन्योभय ५१२ इच्छा २० कौ भाग लियो पाईल
२२५ ॥ दूसरी उदाहरन ॥ मोती ॥ मोती
सात परोइ होइ जु ऐसी सौलरी ॥ तिन मोतिन
कौ होइ ॥ पांच पांच की लर किती ६२ ॥ न्यास

प्रमान फल इच्छा
७ २०० ५ व्यस्त कीया करि पाईलरी १६

अथ पंचराशक ॥ पंच सप्तनव राशनें पंच
फल हर वदलाइ ॥ पृथक पृथक दुइ पच्छ
नि अथ ऊरध करिचाइ ॥ ६३ ॥ बहुत मध्य
पच्छ में अल्प राश वध भाग ॥ लै करि इच्छा
फल लहौ वृद्धि वंत वड भाग ॥ ६४ ॥ उदाहरन
॥ एक मास सौ मोल कौ मोल लहाइ ॥

दिवार तें शान होइ ॥
पंचराशक कहिये और
चराश प्रगाट होहि और
छठी राश अज्ञात होइ और
यामें फल प्रमान ही के तरे
धरौ जात है ना फल कौ
क्रिया समे इच्छा के तरे अ-
इच्छा के तरे को हर प्रमान
के तरे ल्याइ के होइ पच्छ
प्रमान अल्प राश
जुदे गुनाइ के अल्प राश
फल को भाग बहुत राश
फल नै लेके जो लाभ हो
इ सोइ अज्ञात राश
नाने फल दस राश
की वर क्रिया है ॥
प्रमान के तरे को अ-
क लन जहा है ॥
इच्छा के तरे को अ-
ह लहाइ ॥

सोह को रवि मास में व्याज कहा कह सोह ६५

अथ अज्ञात व्याज को उदाहरण ॥

न्यास ॥

१	१२
१००	१६

 फल ५ और हार ० भदल

वदल कनि

५	०
---	---

 भयो रूप से

१	१२
१००	१६

दीक पच्छ जुदे जुदे गुनाइ भए

०	५
---	---

हैं १०० २६० अल्प राश को भाग लीए पाये

४८	५
----	---

 और अज्ञात काल को न्यास ॥

१	०
१००	१६

 पूर्व कीया कनि पायो काल माग

५	५८
---	----

 १२ और अज्ञात मूल में याही

क्रिया तै पायो मूल धन ३६

दूसरी उदाहरण ॥ हं ॥ सनि अथ एक

मास में सों को जो फल पंच मांश शुभ सांच

॥ पंच मांश जुत तीन मास कह राखे वास ड के

फल सांच ॥ १॥ न्यास

फल और हार वदलाइ दीक

पच्छ जुदे जुदे गुनाइ भिन्न

गुनन कीया सों पाए

४	५
१००	१३५
३६	०

पूर्व कीया कनि पायो काल माग
१२ और अज्ञात मूल में याही
क्रिया तै पायो मूल धन ३६
दूसरी उदाहरण ॥ हं ॥ सनि अथ एक
मास में सों को जो फल पंच मांश शुभ सांच
॥ पंच मांश जुत तीन मास कह राखे वास ड के
फल सांच ॥ १॥ न्यास
फल और हार वदलाइ दीक
पच्छ जुदे जुदे गुनाइ भिन्न
गुनन कीया सों पाए

ऐसे ५२००० ५० ५०० ताको रूप भयो ऐसै १५६० ५००

अल्प राश को आग लियो पाए ३० अथ सप्त

राश नव राश को उदाहरन ॥ कविज्ञ ॥

आठ हाथ वीरघता तीन विस्तारस्तु को ऐसे पट

आठ जब सौंके मोल लहिये ॥ साढ़े तीन हाथ ल

वो चौरा हाथ औध ऐसो एक पट कहो के ते मोल

कौं विसहिये ॥ नव राश ॥ और थंभ सी सप्त

त्येक विद्या हाथ नूल सोरह अंगुरि चौरि पिंड

रावे कहिये ॥ सौं कौं जो बिकाव और चौदह सु

थंभ ओके तीनौ मान चारि चारि घादि कहा

चाहिये ॥ २ ॥ न्यास

हार बदलाव अल्प

लीयो पायो रूपये ०

पादे २१ ॥ न्यास नव राश

हरव कीया तै पाये रूपये १६ ॥

अथ एकादश राश उदाहर

न ॥ दोहरा ॥ तीस थंभ दूक

चेल	२	३
अग	१	२
उट	८	९
जाद	१०	०

फल और

राश को मता

आने २४

तल	२५	२०
हाथ	२६	२२
सुअ	२७	२८
अगल	२८	२९
पिंड	२९	३०
अगल	३०	३१
थंभ	३१	३२
भाव	३२	३३

फलहार वल दोऊ
पच्छ गुनेत भार १२०० २५
आगलीनो मयो रूप १२०० २५
पाए रूपये
लिया आला पादे
० १५ २१ ३

नव राश के फलहार
वदनि दोऊ पच्छ गुनेत भार
१२०० २५ ०
आगल १२०० २५ ०
लाभ १६ ३

कोत्त की दई मन्त्री अष्ट। कहा देहि छह कोस
 कौ दूजे चौदह काठ। ६६। न्यास

नून	१४	१०
अरत	१६	१२
उन्नाई	१९	८
षम	३०	१४
कोस	१	६
मन्त्री	८	०

पूरव क्रोया विधि ते पाई मन्त्री
 छ कोस की चौदह घंभ की ८
 अथ भांड प्रणि भांड विधि
 रीति भांड प्रति भांड में मध्य अंक बदलाय। पु-
 नि पूरव विधिकर क्रिया ता फल को फल पाव
 ६७॥ उदाहरन ॥ चौपई ॥ सोरह के मु नीन
 सो आम ॥ इक के तीस अनार सुनाम ॥ दस
 आंवन के किने अनार ॥ नीके करि कइ बुद्धि
 विचार ॥ २॥ न्यास

१६	१
३०	३०
१०	०

मध्य अंक बद-
 लिभयो रूपे से

१६	१
३०	३०
१०	०

देऊ पद गुनि
 अल्पराश को

१६	१
३०	३०
१०	०

भाग लीये पावौ फल १६
 अनार ॥ अथ मिश्र विवहार प्रथम सूत्र
 मान काल धन मान गुनि मिश्र काल फल घात
 पृथक पृथक ये लिखि प्रथम जोग करौ पुनि भा-
 त ॥ ६८॥ पृथक दि गुनि धन मिश्र मै लेहु जोग

रसदश राश के फल हू
 बदलि देऊ पद गुने नै भए
 ६४ ५२ २० ८० ६५०
 भाग लीये फल
 ८

दो क पद गुने नै भए
 ६८०० ३० भाग ६८००
 पावौ फल अनार
 ६६

कौभाग ॥ पृथक् मूल पुनि व्याज कौ फल पावै वड़
 भाग ॥ ६८ ॥ उदाहरन ॥ एक मास रात मूल सै व्या
 ज पांच के मान ॥ सहस मिलै जौ वरस सैं
 मूल व्याज कह्य जान ॥ ७० ॥ न्यास ॥ मान काल
 धन मान १०० गुने भये १०० फल ५ मिश्र काल १२
 दोऊ गुने भए ६० जु देधरे १०० ६० जोग कियो
 भए २६० सौ कौ दू जार लौं गुनि एक सौ साठ कौ
 भाग लीयो पायो मूल ६२५ फेर साठ कौ किया
 कौनि पायो व्याज ३७५ ॥ और सूनु ॥ मान काल
 अरु मान धन पहिलै गुनि वड़ भाग ॥ मिश्र काल
 फल घात कौ पुनि तासैं लै भाग ॥ ७१ ॥ पृथक्
 पृथक् तिहि खंड लिखि पुनि ता कौ करि जोग
 खंड मिश्र धन बधहि पुनि हरै जोग धन लोग
 ॥ ७२ ॥ उदाहरन ॥ रिन लीनौ जन तीन तैं-
 तीन मान कौ व्याज ॥ प्रथम पचेत्तर पुनि विनु
 र वड़र चलोत्तर साज ॥ ७३ ॥ सात मास दुक
 कणए दूजे के दस मास ॥ त्रितिय रिनी कौ

३० काल प्रमान धन गुनि १००
 फल मिश्र काल गुनि ६०
 को जोग १०० मिश्र धन १००
 सो १०० करि गुनि १००
 एक सौ साठ ६० कौ भाग ली
 जो पायो मूल धन ६२५
 और मिश्र धन १००० ६० सो
 पुन्यी ६०० एक सौ साठ ६०
 को भाग लीनो पायो व्याज
 मान ३७५

लगि रही पांचमांसक? आस ॥७४॥ तीनों बौद्ध

कटेदए^{२४} षट् षट् शतधन जोरि॥ जुटे जुं द गिन

के कलौ. खंडे कहा बहोरि ॥३५॥ न्यास

●	●●
●●●	●●

१	५
१००	००

मिथ्य धन - ८५

१	७
२०	००
५	माल

३	काल	४	१मानुष १०० गुनेभए १००
---	-----	---	-----------------------

मिश्रकाल ७१५ को अरुफलको घात

काँयों भर

१	२	३
३५	३३	३६

 सौ में भारालियो पा

ए २ ३ ४ जोग किया भण २३५ फेर

मिथ्या जन्म ही जन्मे जन्मे

॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

मागरी साधुनाडुनाक जागका मंगलवा
मागरी साधुनाडुनाक जागका मंगलवा

पारिबोध

१	२	३
---	---	---

 इन विधान म धूल

ध्याने निमित्त है प्रथम सूत्र करि अथवा पंच

राश फरि जुदो करि लीजिए ॥ और सब

पृथक् पृथक् जन धनहिने मित्र द्रव्य शुनि

एरिय ॥ तिन धन जुन को भाग ले पृथक् पृ-

यक फल भावि ॥७६॥ उदाहरन ॥ लैकीनी

मूल	व्याज
१५३	१५४

मूल	प्यात
३३	२३

मृम	व्याम
२५	७

अरसठ बहुरि पंचासी तिहि ठौर ॥ ३७ ॥ भए
तीन सौ मिश्रधन सब करन मूल रखेत ॥ तित
तीनों के भाग कहु जुदे जुदे करि चेत ॥ ३८ ॥

न्यास ॥ मूल धन तीनों के

५९	६८	८५
----	----	----

मिश्र धन ३०० करि जुदे जुदे गुनि अए ऐसै

१५३००	२०४००	२५५००
-------	-------	-------

 मूल धन जोग

२०४ कौ भाग लीनो पाए

७५	१००	१२५
----	-----	-----

 यासै

मूल धन घटाए तैं लाभ नाग पाओ

३४	३२	४०
----	----	----

और रहत ॥ अदल बदल करि हार लव जोरि

एक में भाग ॥ लै करि कुरत घटाइ कै काल मान

घड़ भाग ॥ ३८ ॥ उदाहरन ॥ चारि फुहारे

हीरे में चास्यौ चारि प्रकार ॥ एक और दिन एक

में दूजौ दल में चारि ॥ ४० ॥ पुनि तीजौ विनि

यांश में चौथौ छठवै भाग ॥ चास्यौ इकठे जौ

छुटै काल मान कहिला ॥ ४१ ॥ न्यास

१	१	१	१
१	२	३	६

 हार और लव अदल बदल

गुनि अए ऐसै

२	३	३	६
१	१	१	१

अथ हार बुद्धि वी कदिय
अथान सौ नैचै करिये चार
हारन को ऊपर करिके नम
छेद करि जोरिये जोर भाग
एक में भाग लीति नव
काल मान को लाभ होइ

पात्यल विषं जो अममहो
 नीरुमये करि जो रेवण नी
 समये वन्यो दुहै ॥
 मित्र धन ते रह पाइ सवाती
 न जानात सौ ॥ १६ ॥ चाव
 अरु चावर के आव भाग ॥ १७ ॥
 गुन्यो भए ॥ १८ ॥ चाव भाग जो
 ॥ १९ ॥ को भाग लीनी भए रहि
 ॥ २० ॥ अपवते पायो
 ॥ २१ ॥ चावर को येन ॥ २२ ॥
 मृंग के आव भाग ॥ २३ ॥ करि मित्र
 धन ॥ २४ ॥ गुन्यो भए ॥ २५ ॥
 मजाग ॥ २६ ॥ को भाग लीनी
 भए ॥ २७ ॥ एक सो चारि
 पायो मृंग मोल ॥ २८ ॥ अपवते
 राशक करि के मोल ॥ २९ ॥
 निर देतें जो चावर
 ॥ ३० ॥ फल ॥ ३१ ॥ चावो
 को मोल ॥ ३२ ॥ अरु जो मृंग
 ॥ ३३ ॥ चाव ॥ ३४ ॥
 करि अपवते ॥ ३५ ॥
 ॥ ३६ ॥

जोरें भए ॥ १ ॥ एक में भाग लीने पायो कांलमान
 ॥ २ ॥ और सूत्र ॥ मोल भाग को घात करि भाव
 भाग लै भाइ ॥ पृथक पृथक लिखिता सुको सुनि
 करि जोग धराइ ॥ ३ ॥ पृथक भाग धन मित्र
 गुनि भाग जोग को भाग ॥ लि करि पैये मोल फल
 तोल विराशक लाग ॥ ४ ॥ उदाहरन ॥
 चावर साठे तीन मन एक रुपैया मोल ॥ भाव मृंग
 को आठ मन पैये पूरे तोल ॥ ५ ॥ पाधिक एक
 मांगन लग्यो ते रह पाइ ल्याइ ॥ चावर के द्वे
 भाग दै मृंग एक लव भाइ ॥ ६ ॥ मोल
 तोल दू तासु को गुदौ गुदौ समुकाइ ॥ वेगि
 देइ यह रवीचरी ॥ लोग संग को जाहिं ॥
 ॥ ७ ॥ न्यास ॥
 भाग को घात करि यौ
 भाव को भाग
 भए फल मृग फेर दू को जोग को यौ भए ॥ ८ ॥
 फेर मित्र धन और आव भाग सौ

मोल	१	१	मोल मृग
रुपय	१	१	
भाग	३	६	भए ॥ १ ॥
भाव	१	१	लिया

फल	मृग
४	१
७	८

गुनाइ भाग जोग को भाग लीनी पायो पृथक मोल

मान

१	७
६	१६२

 पुनि वैराग करि पायो नेल मा

न

७	७
१२	३४

 अथ और उदाहरन ॥ तोला ए

क

७	७
१२	३४

 पूर की वतिस सुदा मोल ॥ चंदन

आना दोइ को पैये तितनुहि तोल ॥ ८७ ॥ आधे

तोला अगर हू है आना व्यलगा ॥ इक कपूर

अरु अगर वसु चंदन सोरह भाग ॥ ८८ ॥ ऐसी

धूप मिलावु है सोरह धन ले मोल ॥ जु दो जु दो

पुनि तासु को कहि है मोल रु तोल ॥ ८९ ॥ न्यास

कपूर	चंदन	अगर
३२	६	१

 मोल भाग वध

भाव भारा फल

१२	१
----	---

पायो

३२	३
१२	१

 या को

जोग भयो ३६ मिश्र धन

३६ पूरव किया करि पायो पृथक मोल फल

कपूर	चंदन	अगर
१४	८	८
६	८	८

 तोल मान

अथ और

कपूर	चंदन	अगर
४	६४	३२
८	८	८

स्तव ॥ दानरु नर गुनि परस्पर रतन सांरु

३२ कपूर की भाव भारा ३२ या
मिश्र धन ३६ पुनि तोला १२२ या
में भाग जोग ३६ को भाग
लीली पायो कपूर को मोल
३२ येसे ही चंदन भाव
३६ करि गुन्यो ३२
भाग ३६ को भाग लीनी पायो
में ३६ को भाग लीनी पायो
चंदन को मोल ३२ याही
किया करि है अगर हू भये
३२ मोल तीनों रूप भयो
येसे कपूर चंदन अगर
३६ ३६ ३६
येसे ३६ ३६ ३६
वैराग करि है येसे तोल
जानिए ॥ कपूर ३२
अथ ३६ वतिस
३२ करि अथ वतिस पायो कपूर
३ को तोल ३६ येसे ही
चंदन प्रमान फल ३६
पायो ३६ ३६ ३६
फल ३६ ३६
प्रमान फल ३६ ३६
अथ वतिस ३२ ३२ ३२

घटाउ ॥ शेष भागलै दुष्ट में पृथक् मोल समझाव
॥ ६० ॥ उदाहरन ॥ मानिक वसुं दसं नील
मनि मोती सौमनि पांच ॥ यह धन लीनो चारि
जत्र प्रीत परस्पर सांच ॥ ६१ ॥ इक इक दीनो
परस्पर निज निज धन तैं वांछि ॥ तब सब मिलि
सग धन भए ॥ पृथक् मोल कहु छांदि ॥ ६२ ॥
न्यास ॥ मानिक ८ नीले १० मोती १०० माणि ५
नर ४ दान १ अभिन्न दुष्ट प्रकल्प्यो २६ दान
नर गुन्यो भए ४ रतन में घटाये भये ऐसैं -
मानिक नीले मोती मनि २६ में भाग लीनो पायो
४ ६ ६ १ प्रत्येक मोल
चारि की तुल्य धन भयो २३३
अथ श्रेढी विवहार सूत्र ॥ एक आदि क्रम
अंक कौ. चहै जोग जो कोइ ॥ एक जोरि कै
राशि में. राश अरघ गुनि सोइ ॥ ६३ ॥ उदाहरन
॥ एक आदि नव अंत कौ. कहा संकलन हो
इ ॥ एक जोरि नव में बहुरि नव दल सौं गुनि

मानिक ८ दान २५ के भए
१६१ धातु ते तीन मानिक
को मोल ३२ दान कानो गोर
है १२० धातु १६ एक नीले को
मोल तथा १ एक मोती को
मोल तथा २६ एक मानि को
मोल जोरि दीनो भयो धन
२३३ ऐसी ही नीले १० दान १६
भए १६० ४८ के तीन घटाये
४१२ में ३५ ११ २६ ॥ जोरि
दिए भए सोई २३३ मोती १००
के भए १०० तीन घटाये ३३३
१६ २६ जोरते भए सोई २३३
ऐसी ही पाणिह जानिए

मनि	नीले	मोती	मनि
४	६	६	१

सोड् ॥ ८४ ॥ न्यास ॥ ८ मै १ जो सोय ११ व्याकौ
 ३ सौं गुन्यो पायो नवके संकलन कौ फल ४५
 और स्तूत ॥ एक आदि संकलन कौ. जोग च-
 हे जो कोड् ॥ ८ है जत पद संकलन गुनि. तीन
 भाग लै सोड् ॥ ८५ ॥ ऐसै जोलौ चाहिये. जोग
 जोग कौ भाग ॥ इक इक छेपक में बढौ. इक
 आजक सै लोग ॥ ८६ ॥ न्यास ॥

एक आदि अंक	१	२	३	४	५	६	७	८	एक जोरि कै पदार्थ से गुन दोनो दूसरी पंगति भई
प्रथम संकलन	१	३	६	१०	१५	२१	२८	३६	है जत पद संकलन गुनि १ को भाग ती सरी पंगति भई
संकलन जोग	१	४	१०	२०	३५	५६	८४	११९	तीन जत पद संकल न गुनि ४ को भाग चौथी पंगति भई
संकलन नोग कौ जोग	१	५	१५	३५	७०	१२५	२००	३०५	चार जत पद संकल न गुनि ५ को भाग पांचवीं पंगति भई
यादू कौ जोग	१	६	२१	५६	१२५	२२५	३७०	५७५	

संकलन कहिये एक आदि
 अम अंक कौ जो बीक सोड्
 संकलन कदावे ॥
 ८ के अंक मै १ जोरि कै
 पदार्थ से गुनेत पायो नवको
 संकलन ४५ या संकलन को
 संकलन जालौ चाहिये तो
 संकलन जालौ चाहिये तो
 ४५ है जोरि कै ११ व्याकौ
 ८ के संकलन ४५ सौं गुन्यो
 ४५ तीन को भाग लीनो
 ४५ यादू कौ जो संक
 या ११५ यादू कौ जो तीन
 न चाहे नौ ८ से तीन १
 जोरि कै ११५ संकलन सौं
 गुनि चारि को भाग लीनो
 मै पायो तीसरी संकलन
 ४८५ ऐसी जहां तई से
 कलन चाहिये एक एक
 छेपक में सरु एक एक
 आजक सै बढाय नै का-
 र सिद्ध होइ ॥

इहां पद कहिये अंति
 के एक को नाव अंक को
 वर्ग संकलन जान्यो चाहिये
 इहां पद संख्या दिन संख्या
 को है ॥
 बढ़ती तथा वय कहिए
 नितनो नितनो पन दिन
 दिन बढ़ती दान की निए
 नातो ॥
 पुरव कहिये नेतो धन पहि-
 ले दिन दान की निए नातो ॥
 चारि बुद्धा पहिले दिन है
 कै फिर दूसरे दिन पांच और
 रूढ़ा बुद्धा नेतो बुद्धा देली
 तीसरे दिन पांच ५ और
 बढ़ती करि १५ दीन याही
 क्रम से १५ दिन लो दान को
 नेने नेतो धन पढ़हे दिन लो
 लीलावती अंति धन कहिए
 और जो पंद्रह दिन में नि-
 नये श्राव में दिन दीनिए
 नातो मध्य धन कहिये
 सब दिन की ठीक
 सर्व धन ॥ ॥

और सूत्र ॥ वर्ग संकलन जो चहै पद दूने इसके
 जोरि ॥ गुनि ताकों संकलन करि हर करि तीनों
 बहोरि ॥ ८७ ॥ न्यास ॥ पद ८ दूनी १८ एक १
 जोर्यो १८ नव को संकलन ४५ सों गुन्यो भये
 ८५५ तीन को भाग लीनो पाए २८५ याही
 किया सों एक आदि नद ताई के वर्ग संकलन
 ऐसे ॥

१	२	३	४	५	६	७	८	९
१	५	१५	३०	५५	८१	११०	१४५	१८५

और सूत्र ॥ दाहा ॥ एक घट पद अरु व-
 दंति वध मुख जुत लहि धन अंत ॥ पुनि
 वामें मुख जोरि दल करि मधि धन लहि संत-
 २८ ॥ पद संख्या धन नंध्य गुनि सब धन जोर
 सुनाव ॥ उदाहरन ॥ चारि दान करि प्र-
 चम दिन बढ़ती पांच गिनाव ॥ ८८ ॥ पंद्रह
 दिन लीं थों दियो अंति मध्य धन भाषि ॥ कहा
 भयो पुनि सर्व धन भाषि बुद्धि की साखि ॥ ९० ॥
 न्यास ॥ आदि धन ५ बढ़ती ५ पद १५
 एक हीन पद १५ बढ़ती ५ सों गुन्यो ७५ मुख ४

जोर्यौ ७४ यह अंत दिन कौ धन भयौ फिरि
 यासैं मुख ४ जोर्यौ ७८ दल ताकौ ३४ यह
 मध्य धन भयौ फेर याकौ पद १५ सौं गुन्यौ
 पायौ सर्व धन ५८५ और जो पद के सम दिन
 होइ तौ मध्य धन कौ संभव नाही तहां मध्य
 धन के अगिले पिछले धन के जोगार्ध कौ
 लाभ होइ ताही सौं कार्य सिद्ध होइ ॥ अथ
 अज्ञात मुख राश जानिवे कौ सूत्र ॥
 मुख अज्ञात के ज्ञान कौ सब धन पद करि भा-
 गि ॥ एक घट पद वय दल हि गुनि तामें चदि
 वढ भाग ॥ १०१ ॥ न्यास ॥ मुख वय ५ पद
 १५ सब धन ५८५ यासैं पद कौ भाग लीनौ ॥
 पाप ३८ एक हीन पद १४ वयार्ध ५ करि गु-
 न्यौ पाये ३५ याकौ मध्य धन ३६ सै घटाये
 पायौ मुख धन ४ ॥ अथ अज्ञात वय कौ
 सूत्र ॥ सब धन में पद भाग फल नामै करि
 मुख हीन ॥ एक रहित पद अरध कौ तामें

* मध्य दिन आदौ दिन ॥
 * जैसे बाही उदाहरन जौ ५
 दिन निनिवे तौ एक हीन प
 ६२ सौ वय ५ गुनित ६५ मे
 मुख ४ जुत ६८ अंति धन
 भयो फिर यासैं मुख जुव
 ७३ दल ३३ यह मध्य धन
 भयो यह सातवें दिन आ
 वें दिन के धन कौ अरध है
 ७ दिन ८ दिन
 ३६ जोग
 ताकौ दल ३३ याकौ पद १४
 सौं गुन्यौ १०२ भयो सर्व
 धन चौवह दिन कौ ५१२
 * और जौ दिन प्रमान
 अरु बढ़ती औ सर्व धन
 जानिए और पढ़ि ले दि-
 न की दल अज्ञात होइ तौ
 ताकी बिधि है न्यास तें
 जानि लीजिए ॥

वयार्थ अरु उर के
अंतर के वरग में तब ध
मवय गुनि को दूनी जो
र के गको मूल निकाल
के मुख पदाय दीनिए शेर
में वय दल जोरि के नामें व
यकी भाग लिये नें पद जो
उ होइ ॥

जो काहू अंक को वदत
के काहू गुनक में गुनि गुनि
के ताकी ठीक नो कोइ दूने
ताकी नान्यो चाहिये ताकी
यह सूत्र है जैसे चार सुपाँरि
चायनी सोलह वर की हि
साव है और गुनक के वरल
में दूनी दूनी राखे की
हिताव याही सूत्र सों होत
है जैसे कोइ दूने की निर
२० स्तनाइ दूनी दूनी दीनिए
२० सम अंक है याको कथ
करि के वरग सिद्ध धारिये ते
विषम अंक है ताके नें छ
पदाय करि गुनक किन्नु
रिए ते सों जो के चारि
वचे ताकी दलक
दिह सार वरग
किन्नु
लि

॥ १०२ ॥ न्यास ॥

सव धन में
पद के भाग को फल ३८ तामें मुख हीने ३५
में एकरहित प्रदार्ध ७ को भाग फल पायो वय
५ ॥ अथ अज्ञात पद को सूत्र ॥ वय दल
मुख अंतर वरग सव धन वय वध दून ॥
जोरि तासु को मूल लेतामैं मुख करिऊन ॥
॥ १०३ ॥ तामें वय दल जोरि गुनि वय को
लीजै भाग ॥ लांभ होइ पद ज्ञान को जानै
सो वड़ भाग ॥ १०४ ॥ न्यास ॥ वय दल ५
मुख ५ या को अंतर ३ वर्ग ४ सव धन
वय सों गुनि के दूनी की यौ भए ५०५० यामें
वर्ग ४ जो स्यो भये २३४०५ या को मूल
१५३ यामें मुख ऊन की नी भए १५५ वय
दल ५ जोरि भये १५० वय ५ को भाग ली
नो पाई पद संख्या १५ ॥ अथ काहू
गुनक में नित्य गुनाइ गुनाइ करि दै
वे को सूत्र ॥ विषम एक तत्रि गुन धरो सम

॥ १०२ ॥ न्यास ॥

सव धन में
पद के भाग को फल ३८ तामें मुख हीने ३५
में एकरहित प्रदार्ध ७ को भाग फल पायो वय
५ ॥ अथ अज्ञात पद को सूत्र ॥ वय दल
मुख अंतर वरग सव धन वय वध दून ॥
जोरि तासु को मूल लेतामैं मुख करिऊन ॥
॥ १०३ ॥ तामें वय दल जोरि गुनि वय को
लीजै भाग ॥ लांभ होइ पद ज्ञान को जानै
सो वड़ भाग ॥ १०४ ॥ न्यास ॥ वय दल ५
मुख ५ या को अंतर ३ वर्ग ४ सव धन
वय सों गुनि के दूनी की यौ भए ५०५० यामें
वर्ग ४ जो स्यो भये २३४०५ या को मूल
१५३ यामें मुख ऊन की नी भए १५५ वय
दल ५ जोरि भये १५० वय ५ को भाग ली
नो पाई पद संख्या १५ ॥ अथ काहू
गुनक में नित्य गुनाइ गुनाइ करि दै
वे को सूत्र ॥ विषम एक तत्रि गुन धरो सम

॥ १०२ ॥ न्यास ॥

सव धन में
पद के भाग को फल ३८ तामें मुख हीने ३५
में एकरहित प्रदार्ध ७ को भाग फल पायो वय
५ ॥ अथ अज्ञात पद को सूत्र ॥ वय दल
मुख अंतर वरग सव धन वय वध दून ॥
जोरि तासु को मूल लेतामैं मुख करिऊन ॥
॥ १०३ ॥ तामें वय दल जोरि गुनि वय को
लीजै भाग ॥ लांभ होइ पद ज्ञान को जानै
सो वड़ भाग ॥ १०४ ॥ न्यास ॥ वय दल ५
मुख ५ या को अंतर ३ वर्ग ४ सव धन
वय सों गुनि के दूनी की यौ भए ५०५० यामें
वर्ग ४ जो स्यो भये २३४०५ या को मूल
१५३ यामें मुख ऊन की नी भए १५५ वय
दल ५ जोरि भये १५० वय ५ को भाग ली
नो पाई पद संख्या १५ ॥ अथ काहू
गुनक में नित्य गुनाइ गुनाइ करि दै
वे को सूत्र ॥ विषम एक तत्रि गुन धरो सम

॥ १०२ ॥ न्यास ॥

सव धन में
पद के भाग को फल ३८ तामें मुख हीने ३५
में एकरहित प्रदार्ध ७ को भाग फल पायो वय
५ ॥ अथ अज्ञात पद को सूत्र ॥ वय दल
मुख अंतर वरग सव धन वय वध दून ॥
जोरि तासु को मूल लेतामैं मुख करिऊन ॥
॥ १०३ ॥ तामें वय दल जोरि गुनि वय को
लीजै भाग ॥ लांभ होइ पद ज्ञान को जानै
सो वड़ भाग ॥ १०४ ॥ न्यास ॥ वय दल ५
मुख ५ या को अंतर ३ वर्ग ४ सव धन
वय सों गुनि के दूनी की यौ भए ५०५० यामें
वर्ग ४ जो स्यो भये २३४०५ या को मूल
१५३ यामें मुख ऊन की नी भए १५५ वय
दल ५ जोरि भये १५० वय ५ को भाग ली
नो पाई पद संख्या १५ ॥ अथ काहू
गुनक में नित्य गुनाइ गुनाइ करि दै
वे को सूत्र ॥ विषम एक तत्रि गुन धरो सम

॥ १०२ ॥ न्यास ॥

भाग प्रवीन ॥ १०२ ॥ न्यास ॥ सव धन में
पद के भाग को फल ३८ तामें मुख हीने ३५
में एकरहित प्रदार्ध ७ को भाग फल पायो वय
५ ॥ अथ अज्ञात पद को सूत्र ॥ वय दल
मुख अंतर वरग सव धन वय वध दून ॥
जोरि तासु को मूल लेतामैं मुख करिऊन ॥
॥ १०३ ॥ तामें वय दल जोरि गुनि वय को
लीजै भाग ॥ लांभ होइ पद ज्ञान को जानै
सो वड़ भाग ॥ १०४ ॥ न्यास ॥ वय दल ५
मुख ५ या को अंतर ३ वर्ग ४ सव धन
वय सों गुनि के दूनी की यौ भए ५०५० यामें
वर्ग ४ जो स्यो भये २३४०५ या को मूल
१५३ यामें मुख ऊन की नी भए १५५ वय
दल ५ जोरि भये १५० वय ५ को भाग ली
नो पाई पद संख्या १५ ॥ अथ काहू
गुनक में नित्य गुनाइ गुनाइ करि दै
वे को सूत्र ॥ विषम एक तत्रि गुन धरो सम

॥ १०२ ॥ न्यास ॥

दल करि कृतधारि ॥ ऐसैं पद मिति शुद्ध लौं गुन
 दल चिन्ह विचारि ॥ १०४ ॥ उलटि एक सौं करि
 क्रिया गवरग गुनन कोरीत ॥ फल दूक घट करि
 तासु में दूक घट गुन हर सीत ॥ १०५ ॥ ता फल
 कौं गुनि आदि सौं सय की ठीक बनाव ॥ चाही
 विधि यह कठिन अति सुगम करौ करि चाव ॥
 ॥ १०६ ॥ उदाहरन ॥ द्वै दीने पहिले दिना दि
 न दिन निगुनौ दीन ॥ सात दिना कौ धन
 कहौ केतौ भयो प्रवीन ॥ १०७ ॥ न्यास ॥
 आदि उत्तर तिगुन पद ७ यह पद विष सां
 कहै यातैं एक घाटि करि कै गुन चिन्ह धस्यौ
 ऐसैं गु फेर शेष ६ सम अंक कौं आधौ करि
 वर्ग चिन्ह धस्यौ ऐसैं य फेर शेष ३ विषस
 अंक तैं एक उल करि गुन चिन्ह गु गुमि २ कौं
 आधौ करि ब फेर १ कौ दूरि करि गुन चि
 न्ह धस्यौ गु भई चिन्ह बल्ली ५
 उलटि कें नीचि तैं क्रीया शारंभ ४

गु
 व
 गु
 व
 गु

स्वके नीचे गुनक चिन्ह है
 तहां तैं क्रीया शारंभ कीतिर
 तहां पहिले एक कौ है के
 तहां पदिले गुनाए तैं दोह
 गुनक में गुनाए तैं दोह
 दोह र फेर दूसरे वर्ग
 चिन्ह है तहां दै को वर्ग
 भयो फिर तीसरे ह वर्ग
 चिन्ह है तहां चारि को
 वर्ग १६ दै गुनक में
 चिन्ह है १६ दै गुनक में
 गुन तैं भयो २ फिर वर्ग
 चिन्ह में पचीस कौ वर्ग
 कीनी भयो १०२५ याते ते
 एक घटायो १०२५ गुनक
 दै में ते एक घटायो के या
 में भाग एक को लीति पाए
 सोई १०२५ फिर आदि दै
 की गुनौ पायो सर्व धन
 कौ प्रमान २०४६॥

कीनी नीचें पहिलै गुन चिन्ह है यातें एक को
 पहिलै ३ गुनक सों गुन्यो भए ३ फेर ताको व
 र्ग कीनी भये ८ फेर तीन सों गुन्यो भये २७
 फेर ताको वर्ग ७२८ फेर गुनक सें गुन्यो भए
 २१८७ ऐसैं पदांक शुद्ध भयो यासैं तें एक
 घटायो २१८६ गुनक हूँ सैं एक घाटि करि जे
 ष २ को भागलीनी पाए १०८३ याकों आ
 दि धन २ सों गुन्यो भयो सर्व धन २१८६
 ॥ अथ शंक पाश ॥ शंक यान मिति मान
 सहि एक आदि वय घात ॥ सोई संख्या भेद
 है रूप देखि विख्यात ॥ १०८ ॥ शंक जोग
 सों भेद गुनि भाग यान मितिलेहु ॥ यथा
 यान थरि जोरि फल भेद जोग कहि देहु ॥
 ॥ १०९ ॥ उदाहरन ॥ दोई सौं के भेद
 कहु भेद जोग पुनि भापि ॥ पुनि नव वसु
 त्रय भेद कहु नासु जोग की सापि ॥ ११० ॥
 न्यास ॥ ३८ ॥ याके यान २ एक आदि

१२३४५६७८९१०१११२१३१४१५१६१७१८१९२०२१२२२३२४२५२६२७२८२९३०३१३२३३३४३५३६३७३८३९४०४१४२४३४४४५४६४७४८४९५०५१५२५३५४५५५६५७५८५९६०६१६२६३६४६५६६६७६८६९७०७१७२७३७४७५७६७७७८७९८०८१८२८३८४८५८६८७८८८९९०९१९२९३९४९५९६९७९८९९१००

वयांक

१	२
---	---

 इनको घात २ भए संख्या भेद २
 ऐसे

१८	८२
----	----

 अंक जोग १० याको भेद २ सौं
 गुन्यो भए २० यान मिति २ को भाग लीनो
 पाए १० यान दोहू सैं यथा यान धरि जोस्यो
 ऐसे

१०
१०
११०

 भयो भेद जोग ११० ॥ दूसरो

८	८	३
---	---	---

 यान ३
 एक आदि वयांक

१	२	३
---	---	---

 इनको घात ६
 भए संख्या भेद ६ ऐसे

६८३	६८८	६९३	६९८	७०३	७०८	७१३	७१८
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

 अंक जोग २० भेद ६ सौं गुन्यो भए १२० यान
 मिति ३ को भाग लीनो पाए ४० तीन यान सैं
 यथा यान जोस्यो

४०
४०
४४०

 भयो भेद जोग ४४४०
 दूसरो उदाहर

४०
४४४०

 न ॥ गदा संख
 चक्र पदस, चारायुध सुज चारि ॥ अदल
 बदल जो हरि धरै, तिहि वपु भेद विचारि ॥
 १११ ॥ पूर्व क्रिया करि कै भये संख्या भेद
 २८ और भेद जोग ६६६६० ॥ अन्त्य स्तन
 ॥ निन यानन सैं अंक सम. तिन सब के करि

२१४४	३२१४
२१४७	३२४२
२२१४	३२२४
२४३१	३२४२
२३४१	३४२२
२४१३	३४४१
<u>२३७७६</u>	<u>३४५४</u>
४१४२	
४१३२	
४२१३	
४२३१	
४३१९	
<u>४३२१</u>	
<u>४५३३</u>	
भेद २४ को वीक	
<u>६६६६०</u>	
अंक जोग १० याको	
भेद २४ सौं गुन्यो भये	
२४० यान मिति ४ को	
भाग लीनो पाए ६०	
चारि यान नैं यथा	
यान धरि जोस्यो ऐसे	
<u>६००००</u>	
<u>६६६६०</u>	

कीनी नीचें पहिलै गुन चिन्ह है यातें एक को
 पहिलै ३ गुनक सौं गुन्यो भए ३ फेर ताको व
 र्ग कीनो भये ८ फेर तीन सौ गुन्यो भये ३७
 फेर ताको वर्ग ७२६ फेर गुनक सैं गुन्यो भए
 २१८७ ऐसैं पदांक शुद्ध भयो यामैं तें एक
 घटायो २१८६ गुनक हू सैं एक घाटि करि जे
 य २ को भागलीनो पाए १०८३ याको आ
 दि धन २ सौं गुन्यो भयो सर्व धन २१८६
 ॥ अथ शंक पाश ॥ शंक यान मिति मान
 लहि एक आदि वय घात ॥ सोई संख्या भेद
 है. रूप देखि विख्यात ॥ १०८ ॥ शंक जोग
 सौं भेद गुनि. भाग यान मिति लेहु ॥ यथा
 यान धरि जोरि फल भेद जोग कहि देहु ॥
 ॥ १०९ ॥ उदाहरन ॥ दोइ सौठ के भेद
 कहु. भेद जोग पुनि भापि ॥ पुनि नव वसु
 त्रय भेद कहु. नासु जोग की सापि ॥ ११० ॥
 न्यास ॥ ॥ ३८ ॥ याके यान २ एक आदि

१२३४५६७८९१०१११२१३१४१५१६१७१८१९२०२१२२२३२४२५२६२७२८२९३०३१३२३३३४३५३६३७३८३९४०४१४२४३४४४५४६४७४८४९५०५१५२५३५४५५५६५७५८५९६०६१६२६३६४६५६६६७६८६९७०७१७२७३७४७५७६७७७८७९८०८१८२८३८४८५८६८७८८८९९०९१९२९३९४९५९६९७९८९९१००

वयांक

१	२
---	---

 इनकी घात २ भए संख्या भेद २
ऐसे

१८	८२
----	----

 अंक जोग १० याकों भेद २ सौं
गुन्या भए २० यान मिति २ की भाग लीनौ
पाए १० यान दोह में यथा यान धरि जोस्यौ
ऐसे

१०
१०
११०

 भयो भेद जोग ११० ॥ दूसरी

६	८	३
---	---	---

 यान ३
एक आदि वयांक

१	२	३
---	---	---

 इनकी घात ६
भए संख्या भेद ६ ऐसे

६४	४६	८३	३८	८५	५९	९४
----	----	----	----	----	----	----

अंक जोग २० भेद ६ सौं गुन्या भए १२० यान
मिति ३ की भाग लीनौ पाए ४० नीन यान में
यथा यान जोस्यौ

४०
४०
४४४०

 भयो भेद जोग ४४४०
दूसरी उदाहर

४०
४४४०

 न ॥ गदा संख
चकर पदस, चारयुध सुज चारि ॥ अदल
वदल जो हरि धरें निहि वपु भेद विचारि ॥
१११ ॥ पूर्व किया करि कै भये संख्या भेद
२४ और भेद जोग ६६६६० ॥ अन्त्य स्तन
॥ निन यान न में अंक सम. तिन सब के करि

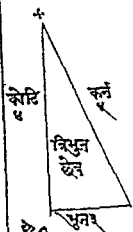
२१३४ ३२१४
२१४७ ३१४२
२२१४ ३१२४
२४३१ ३१४२
२३४१ ३४२२
२४१३ ३४२१
१३७७६ १८५५४
४१२३
४१३२
४२१३
४२३१
४३१२
४३२१
२५४२
भेद २४ की वीक
६६६६०
अंक जोग १० याकों
भेद २४ सौं गुन्या भये
२४० यान मिति ४ की
भाग लीनौ पाए ६०
चारि यान नें यथा
यान धरि जोस्यौ ऐसे
६०
६००००
वीक सोई ६६६६०

भेद ॥ प्रथम भेद में भाग लै. भेद विशेष अखेद
 ॥ ११२ ॥ भेद जोग की रीत पै. पूरब विधि ही जा-
 न ॥ अंक पाश संक्षेप करि. इतनी ही लै-
 मान ॥ ११३ ॥ उदाहरन ॥ दोइ दोइ इक
 एक मिति. तिनके कितने भेद ॥ भेद जोग
 पुनि तासु कौ. हम सौं कही अखेद ॥ ११४ ॥
 न्यास ॥

२	२	१	१
---	---	---	---

 पूरव रीत सौं अंक वारि
 के भये भेद २४ जिन ध्यान में सम अंक इहां
 पहिलें दोइ ध्यान में सम अंक तिनके भेद २
 फिर और दोइ ध्यान में सम अंक तिनहू-
 के भेद २ दोनो की जोग ४ पहिली क्रीया
 के भेद २४ में भाग लीनो पाए भेद ६ ऐ सैं
 २२११ ११२२ २११२ १२२१ २१२१ ११२२
 अरु भेद जोग ८८८८ ॥ दूसरी उदाहरन
 चारि आठ पुनि पांच अरु पांच पांच मिति
 जोड़ ॥ तिनके संख्या भेद अरु भेद जोग
 कहू सोइ ॥ ११५ ॥ न्यास ॥ ४८५५ ५ इहां

* अंक जोग ६ भेद ६
 सौं गुन्यो भए ३६ ध्यान मिति
 ४ की भाग लीनो ८ कौ
 चारि ध्यान में यथा ध्यान ४
 ११ जोस्यो भए ८८८८



या त्रिभुज में तीनों भुज
बराबर को समान नहीं
हैं भुज बराबर हैं तभी त्रि
भुज बना करिए

गिनत कौं होव न तमैं खोदि ॥ ११८ ॥ उदा-
हरन ॥

कोटि ४ कर्ण ५ कोटि चारि भुज तीनै को,
करन ३ कहौ विजु खोदि ॥ कोटि

करन में भुज कहौ भुजा करन तैं कोटि ॥

॥ ११९ ॥ न्यास ॥ भुज ३ कोटि ४ इनको वर्ग
जोग २५ ताको मूल ५ सोई करन मान भ-

यो ॥ फेर करन और कोटि के वरगन को
अंतर ८ याको मूल ३ सोई भुज मान भयो

॥ फेर भुज ३ और करन ५ के वरगन को
अंतर १६ ताको मूल ४ सोई कोटि

मान भयो ४ ॥ अन्य उदाहरन ॥

॥ सवा तीन है कोटि जहं भुज हू तितनी
जानि ॥ तहां करन को मान कहु पंडित

सुधर सुजान ॥ १२० ॥ न्यास ॥ इन को

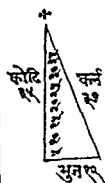
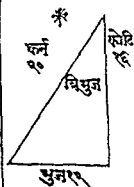
वर्ग जोग $\begin{bmatrix} १३८ \\ १६ \end{bmatrix}$ दोइ कर अपवर्ते भए

$\begin{bmatrix} १६८ \\ ८ \end{bmatrix}$ याके सुद्ध मूल को अभाव है तहां
करनी गत विधि तैं मूलानु मान पायो-

४३३
४। ८००

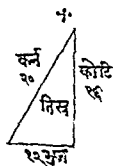
अथ करनी गत विधि सूत्र

॥ लव अरु हर गुनि फिर गुनौ. यड़े दृष्ट-
कृत नांह ॥ फेर गुदौ करि लिखि धरौ. तासु
मूल की छांह ॥ १२९ ॥ दृष्टरु हर के घात कौ
गुनि यामैं लै भाग ॥ या कौ फल सोइ मूल जाहि
करनी गत विधिलाग ॥ १३० ॥ न्यास ॥ भुज
कोटि वर्ग योग १६८ लव हर गुने तैं भए
१३५२ वड़े दृष्ट १०० के वर्ग १०००० करि गुल्यौ
भए १३५२०००० बाहू कौ सुह मूल नाहीं-
यातैं निकट मूल छांह पाई ३६७७ यामैं हर
८ और दृष्ट १०० के वध ८०० कौ भाग लीनौ
ऐसैं ३६७७ पायो भाग फल सोई ४। ४३३
यही कर्न मान भयो ॥ अथ काल्पित भुजते
भुनेक कोटि कर्न उपजावु वे कौ सूत्र
॥ दृष्ट भुजा निति दून करि. दूजै दृष्ट गुनाव ॥ ए
क रहित कृत दृष्ट कौ. तामैं भाग लहाव ॥ १२९ ॥
लाभ तासु कौ कोटि है. कोटि दृष्ट वध मांह ॥



भुजा घाट करि कर्ण लहि विभुज करनी गत छांह ॥ १२४ ॥ उदाहरन ॥ वारेह भुज के खेत में
 जै जै कोटि रुकन ॥ विभुज करनी गत संभवै ते
 है विधि करि वर्न ॥ १२५ ॥ न्यास ॥ इष्ट भुज
 या को दूनी २५ दूजे इष्ट २ सौं गुन्यो भये ४८
 इष्ट वर्ग एकरहित ३ को भाग लीनी पायो
 कोटि मान १६ पुनिया कौं इष्ट सौं गुन्यो भये ३२
 भुज १९ घटाये तै पायो कर्ण मान २० और
 तीन की इष्ट कल्पना करि तै दूनी भुज २५ सौ
 गुने ७२ या में इष्ट वर्ग एकरहित ८ को भाग लीनी
 तै पायो कोटि मान १६ पुनिया कौं इष्ट ३ सौं गुन्यो
 भये २७ भुज १९ घटाये तै पायो कर्ण मान १५ ॥
 अथ द्वितीय प्रकार ॥ और इष्ट को
 भाग लै इष्ट भुजा कृत मांहु ॥ इष्ट
 ऊन जुन दल लहौ कोटि कर्ण की छांह
 ॥ १२६ ॥ न्यास ॥ इष्ट भुजा १९ को
 वर्ग १५४ में और इष्ट २ की भाग लीनी

पाए १२ तामें दृष्ट २ घटाये के दल कीनौ पा-
 यौ कोटि मान ३५ फिर दृष्ट जोरि कै द-
 ल कीनौ पायो कर्न मान ३७ चारि के
 दृष्ट करि २६।२० छह के दृष्ट करि ६।१५
 अथ कल्पित कर्न कोटि भुज उप
 जाइये कौ स्तुत ॥ श्रुति दूनौ करि दृ-
 ष्ट गुनि तामें लीजै भाग ॥ दृष्ट वर्ग छह
 जोरि कौ मिलै कोटि कौ लाग ॥ १२७ ॥ कोटि
 दृष्ट वध हीन श्रुति जानौ भुजा प्रमान ॥ समित
 संभवे कोटि भुज इहि विधिसुघर सुजान ॥ १२८ ॥
 अथवा ॥ लै छह जुन छह दृष्ट कौ कर्न दून
 मै भाग ॥ फल श्रुति अंतर कोटि फल दृष्ट
 घात भुज लाग ॥ १२९ ॥ उदाहरन ॥ कर्न बीस
 के कोटि भुज जिते जिते कहि सोइ ॥ विधि
 अनेक जे संभवे करनी गति सहि होइ ॥ १३० ॥
 न्यास ॥ कर्न २० दूनौ ४० दृष्ट २ गुनि ८० यामें
 दृष्ट वर्ग एक जुन ५ कौ भाग लीने तें प्राई कोटि दृ



और कोटि १६ इष्ट गुणित ३२ में कर्न २० घाटि
 किये तै पायौ भुजमान १२॥ दूसरी न्यास
 कर्न २० दूने ४० में इष्ट २ वर्ग ४ एक जुत ५
 कौ भाग लीने ते फल ८ तै कर्नान्तर भयो
 कोटिमान १२ और फल ८ इष्ट २ वध १६
 भुजमान भयो ॥ और ३ के इष्ट में कोटि १६
 भुज १२ इहां भुज कोटि कौ नाम भेद है
 स्वरूप भेद नाही ॥ अथ कोटि भुज कर्न
 जानिये कौ सूत्र ॥ इष्ट दोह कौ वध
 दुगुन कोटि रू श्रुति कृत जोग ॥ भुज
 प्रमान जौ चाहिये वर्गन करौ वियोग १९९
 न्यास ॥ इष्ट २१३ वध ६ दुगुन १२ यह को
 टि भई और इष्टन के वर्गन कौ जोग कर्न
 १९ अरु वर्गीतर भुज ५॥ अथ कोटि
 कर्न योग कौ भिन्न जानिये कौ सूत्र
 भूमि वर्ग में बांस की साग लाभ सो पाइ ॥
 बांस माहिं करि ऊन जुत दल श्रुति कोटि

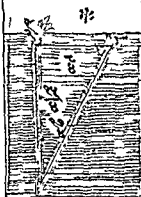
कर्न २० दूने ४० में इष्ट ३
 वर्ग एक जुत १० कौ भाग
 लीने ते फल ४ तै कर्नान्तर
 भयो कोटिमान १६ और
 भागफल ४ इष्ट ३ वध १२
 भयो भुजमान १२ याको
 नाम यह है किया और ते
 पे सो इष्ट कल्पना करिये ना
 में धामे तां क सिद्ध होइ



घटाइ ॥ १३२ ॥ उदाहरण ॥ बांस हाथ ब-
 तीसै कोटि लखौ भुवभंग ॥ अग्रमूल
 बिचजौ धरा पाई सोरह सग्र ॥ १३३ ॥ बांस
 खंडे को मानकहु ॥ छीलफ लगी मरार ॥
 एक कोटि इक करन सों दोऊ खंड विचार
 ॥ १३४ ॥ न्यास ॥ भुज १६ वर्ग २५६ बांस
 ३२ कौ भाग लाभ ८ याको बांस में जोग
 बल कर्न २० शुरु लाभ बांस में ऊन हल
 कोटि १२ ॥ अथ भुज कर्न जोग
 और कोटि जनि तैं न्यारे न्यारे जा
 निवे को मूत्र ॥ भीत वर्ग में व्याल को
 भाग लाभ सो पाइ ॥ व्याल साहिं करिऊन
 नुत दल भुज कर्न यताइ ॥ १३५ ॥ उदाहर-
 ण ॥ चौपई ॥ नव कर की इक जन्त
 त भीत ॥ तापर बापुर गावत गीत ॥ भी-
 त मूल तैं निकस्यो सांप ॥ सत्ताइस कर
 जाको साप ॥ वेग दोल धनि सुनि अहि कान

*
 ३२ बांसमान
 २० कर्न खंड
 १२ कोटि
 ८ बांस खंड
 १६ भुज





॥ उलटि गह्यो वह वेंन निदान ॥ कहि अहि
 कितनो भुइं छुइ रह्यो ॥ कितने उलटि सु-
 दादुर गह्यो ॥ न्यास ॥ भीतर ८ वर्ग ८१
 सांप २९ को भाग फल ३ व्याल जोगार्ध २५
 कर्न भयो अरु लाम ऊनार्ध भुज भयो १२

॥ अथ कोटि कर्नान्तर और भुज जा-
 ने तै न्यारे न्यारे जानिवे कौ सूत्र ॥

भुज कर्न में भुजि कोटि कौ अंतर हर फल
 लेइ ॥ अंतर में सो घाट बढ़ करि दल फल
 कहि देइ ॥ १३६ ॥ उदाहरन ॥ आध हाथ

ऊंचौ जलज जल ऊपर मन रंज ॥ पवन
 लगे रुकि बूडि गौ दै कर पै सो कंज ॥ १३७ ॥

॥ कोटि कर्न कौ मान कह्यो सोई जल नले
 मान ॥ चलि बूडन रुकि कमल की भुज

प्रमान सो जान ॥ १३८ ॥ न्यास ॥ भुज
 दरग ४ यामें अंतर २ कौ भाग लीनो-

पायो फल ८ यामें अंतर ३ घाट करि

दल कीनौ पायो कोटि मान १५ और

अंतर जोगार्थ कर्न मान पायो १६

अथ कछु कोटि और भुज जाने ते
तीनो प्रमान जानिये को सूत्र ॥

ताड़ ताल के अंतरहि. ताड़ घात करि ले.

॥ फल में दूनों ताड़ हर कपि उछलनि

कहि देह ॥ १३८ ॥ उदाहरन ॥

सौ कर के दूक ताड़ ते. उतस्यो दूक कपि

धाड़ ॥ हैसै कर पै ताल लगि. जल हित

पहुंच्यो जाड़ ॥ १४० ॥ तरु पर ताकी वान

री. पहिलै उड़ी अकास ॥ पुनि श्रुति पथ

सम चाल वैं. पहुंची निज यति पास ॥

१४१ ॥ ताकी उछलनि मोहि कह. शेष

कोटि को सोड़ ॥ करन मान पुनि वेग कह.

निहि मिलि सम गति होइ ॥ १४२ ॥ न्यास

ताड़ रु ताल को अंतर १०० ताड़ मै घात

१०००० इने ताड़ २०० को भाग लीये पाई

॥ कोटि के प्रमान जल गहर
॥ और कर्न के प्रमान कन
ल जाल है ॥

॥ कोटि के प्रमान जल गहर
॥ और कर्न के प्रमान कन
ल जाल है ॥

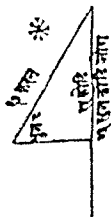
॥ कोटि के प्रमान जल गहर
॥ और कर्न के प्रमान कन
ल जाल है ॥

कपि उल्लानि ५० याकीं ताड़ में जोड़े तैं
भयो कोटि मान १५० यातैं अरु भुज तैं पावौ
कर्न मान २५० समगत भई ३००

अथ कोटि भुज जोग जाने तैं और
कर्न जाने ते न्यारे प्रमान जानिबे

कोटि सूत्र ॥ वाहु कोटि जुत हुतहि घटि
श्रुत हुत दूने नाह ॥ शेष मूल जुत घाट
जुत सारथ कोटि भुज बांछ ॥ १४३ ॥
उदाहरन ॥ तैरु जहं भुज कोटि जुत
संवह करन प्रमान ॥ पृथक पृथक तहं
कोटि अरु भुज के मान बखान ॥ १४४ ॥

न्यास ॥ कर्न वर्ग कोटि नी ५२८ यागें भुज
कोटि के जोग कोटि ५१८ घटाये तैं शेष
५८ के मूल ७ में भुज कोटि को जोग न को
जोग दल भयो कोटि मान १५ अरु मूल
भुज कोटि जुतान्तर १६ दल भुज मान ८
॥ अथ नंदनानाथ सूत्र ॥ कोटि दोह



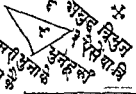
के घात में. कोटि जोग को भाग ॥ लाभ सुलं
 व प्रमान है कर्न जोग भुजलाग ॥ १४५ ॥ कोटि भु
 जा के घात में कोटि जोग को भाग ॥ फल भुज
 खंड प्रमान कह. लंब दुहूं दिसलाग ॥ १४६ ॥ न
 दाहरन ॥ पंदरह दस है कोटि जहं. दृष्ट भुजा
 पर होइ ॥ तिहिं भुज जत थल लंब कह. सरु
 भुज खंडे दोइ ॥ १४७ ॥ न्यास ॥ दुहूं कोटि को
 घात १५० तामें कोटि जोग २५ को भाग फल
 सोई लंब प्रमान पायो ६ सरु या की दृष्ट भुजा
 ५ कौं दोनौ कोटि सौंगन्यो भये ॥ १५१ ॥ १५० यामें
 कोटि जोग २५ को भाग लीने तें पाए भुज खंडे
 दोइ २१३ और दृष्ट भुजा दस राखिये तो खंडे
 ४१६ ॥ अथ क्षेत्र शुद्धा शुद्ध परीक्षा
 खेत चतुर्भुज त्रिभुज में असम भुजनि को
 जोग ॥ जहां खेत संभव कहैं बडे अज्ञते लोग
 ॥ १४८ ॥ खेत चतुर्भुज में भुजा वारह खंड
 है तीन ॥ जहां असंभव खेत को त्रिन करि माप



खंडे खंडे खंडे
 खंडे

चतुर्भुज
 त्रिभुज
 कोटि जोग को भाग
 फल भुज
 खंड प्रमान
 कह. लंब
 दुहूं दिसलाग
 ॥ १४६ ॥ न
 दाहरन ॥ पंदरह
 दस है कोटि जहं.
 दृष्ट भुजा पर होइ
 ॥ तिहिं भुज जत
 थल लंब कह. सरु
 भुज खंडे दोइ ॥ १४७ ॥ न्यास ॥ दुहूं कोटि को
 घात १५० तामें कोटि जोग २५ को भाग फल
 सोई लंब प्रमान पायो ६ सरु या की दृष्ट भुजा
 ५ कौं दोनौ कोटि सौंगन्यो भये ॥ १५१ ॥ १५० यामें
 कोटि जोग २५ को भाग लीने तें पाए भुज खंडे
 दोइ २१३ और दृष्ट भुजा दस राखिये तो खंडे
 ४१६ ॥ अथ क्षेत्र शुद्धा शुद्ध परीक्षा
 खेत चतुर्भुज त्रिभुज में असम भुजनि को
 जोग ॥ जहां खेत संभव कहैं बडे अज्ञते लोग
 ॥ १४८ ॥ खेत चतुर्भुज में भुजा वारह खंड
 है तीन ॥ जहां असंभव खेत को त्रिन करि माप

दोनो भुजा तीसरी भुजा के
 वरवर हैं तहां से प्रभव के
 से होइ ॥
 और जो कदाचिद ला
 भूमि में घटि न सके तो
 धनि को लाभ के चवड कैद
 लकी निर तोरिए प्रावाधा
 होइ याको रान पाउदा हर
 ने जानि लेइ ॥
 दोहा ॥ सतरा दस है बहु
 भू नव धरनी जिहि खेत
 तिहि प्रावाधा लव गुरु खे
 न लाभ चिन्तेत ॥ १५ ॥
 जे जे २५ भूत ७ की गुणि
 १८८ भूमि ८ को भाग लाभ
 २१ भूमि भूमि जोरि दल की
 भू प्रावाधा भुज १७ का १५
 भू दल की प्रावाधा ने लाभ
 २१ भूमि ८ के घटि नही सके
 नही भूमि ८ लाभ १८ के घटाइ
 दल की नी पाई रिए प्रावाधा है
 राई ६ फिर लाभ प्राव गुरु बहु
 के रान के दल प्रायो ६५ न
 को दल लव प्रायो ८ भूमि ८
 प्रायो ३२ दल ६
 के दल प्रायो ६



प्रवीन ॥ १५८ ॥ त्यो हों भुज नव तीन पट विभुज
 खेत में खोटे ॥ सम कि भुजा यों खेत की. घरि
 लूँ दौ सुख मोट ॥ १५० ॥ अथ विभुज स्पष्ट
 फल ज्ञान सूत्र ॥ विभुज खेत में दु भुज
 जुत. तिन अंतरहि गुनाइ ॥ बाहु तीसरी भू
 मि कहि. ताको भाग लहोइ ॥ १५१ ॥ लाभ
 भूमि को जोग अरु अंतर दल जो होइ ॥
 आवाधा संचा भई दुहुं भुजा की सोइ ॥ १५२ ॥
 स्वावाधा कृत बाहु कृत अंतर को जो भूल
 लंव संच तिहि भूमि बध. दल फल स्पष्ट न
 भूल ॥ १५३ ॥ उदाहरन ॥ तेरह पंदरह
 है भुजा. चौदह छित जिहि खेत ॥ तिहि आ
 वाधा लंव केहु. फल स्पष्ट पुनि चेत ॥
 १५४ ॥ न्यास ॥ दोनो भुजा को जोग २५ अंतर
 २ करि गुन्यो ५६ भूमि १८ को भाग लीनो प्रायो
 फल ४ याकों भूमि में जोरि कै दल कीनी पाई
 आवाधा ८ भुज पंद्रह की अरु फल ४ को

विभुज खेत
 के दो भुजा के जोग
 के दो भुजा के तीसरी
 के दो भुजा के तीसरी
 के दो भुजा के तीसरी
 के दो भुजा के तीसरी

१७ वीं भुज
 फल ३६
 १५ भा भु १७ तीसरी भूमि

पाइए ताकी नाम आवाधाई



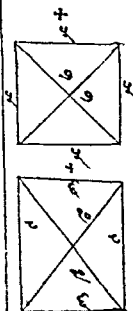
पाकेत की स्पष्ट फल २४ जो
जा विभुज में कोटि भुज हो
हि ता विभुज में कोटि भुज
न दल स्पष्ट फल होइ यह सु
गम विधि है लीलावती आ
वाधा उपजाए है ते होइ है
अरु तीन भुज को जोरि कै
दल करि याह सूत्र की होइ
हे जैसे या विभुज में संबन्ध
है खंडे भय सो है खंडे भु
ज कोटि रूपी भयतव को
जो विभुज को कोटि भु
ज घात दल पाए ३० ५४
या को जोग भयो सोई
सब खेत की स्पष्ट फल २४
जब और आवाधा उप
जावे को तावय बही है
हि सब और आवाधा
कोटि भुज रूपी है ॥

भूमि में अंतर करि दल कोनो भई दूसरी
आवाधा ५ भुजें ते रह की फेर भुज अरु स्वावा
धा के वर्ग के अंतर को मूल पायो संवमान
१२ या को भूमि में गुनि दल कोनो पायो खेत
को स्पष्ट फल २४ ॥ अन्य विधि ॥ तीनो
भुज को जोरि कै दल करि धरि घल चारि
॥ विभुज तीनटां घाटि करि शेष परस्पर
सारि ॥ १५५ ॥ ता को मूल निकासि लहि
शुद्ध विभुज फल सोइ ॥ ये यह विधि चोवा
हु में न करि अशुद्ध फल सोइ ॥ १५६ ॥

न्यास ॥ तीनो भुज के जोग ४२ को दल २२
चारिटां धरि कै तीनो भुजा घाटि करि कै
शेषांक परस्पर गुनि फल पायो ७० ५६ ऐसे

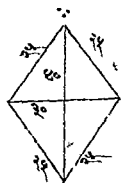
३३	३१	३३	३१
८	६	७	२१

घाट कोनो शेष
गुने अए ७० ५६
या को मूल २४ सोई स्पष्ट फल जो पाहि ली
भयो हो ॥ अथ चतुर्भुज खेत फल



जहां बराबर चारिभुज. श्रुति है तुल्य सु
 जान ॥ तुल्य चतुर्भुज खेत है. ताको नाम
 सुजान ॥ १५७ ॥ आयत ॥ है है स
 न्मुख को भुजा. जहां बराबर होइ ॥ श्रुत
 हू ताके तुल्य है. खेतायत कहि सोइ ॥
 १५८ ॥ इन दोनी विधि खेत में. करौ कोटि
 भुजघात ॥ लाभ खेत की स्पष्ट फल जानि
 लेहु विख्यात ॥ १५९ ॥ उदाहरन ॥
 पांच पांच के चारिभुज करन सात कछु
 जासु ॥ आयत ॥ छह छह वंसु वंसु
 चारिभुज. दस श्रुत फल कहि तासु ॥ १६० ॥
 न्यास ॥ तुल्य चतुर्भुज में कोटि ५
 भुज ५ को बध खेत स्पष्ट फल २५ और
 आयत चतुर्भुज में कोटि ८ भुज ६ को-
 बध स्पष्ट फल ४८ ॥ अथ अन्य सूत्र
 बाहु बराबर चारिभुज. असम करन
 निहि खेत ॥ तहं नाना फल संभवै. श्रुति

घट बढ़ मिति हेत ॥ १६८ ॥ इक श्रुति ताकी क
 ल्पि करिता की कृत करि हीन ॥ अज कृत चौगुन
 माहि फल मूल द्वितीय श्रुति कीन ॥ १६९ ॥ दुहुं
 करन वध दल लहौ फल सपष्ट दाहिं खेत ॥
 असम वाहु श्रुति खेत कौ अब सुनि फल वित
 चेत ॥ १७० ॥ सूधी अज कौ भूमि कहि सन्तुख
 अज मै जोरि गलंब माहि पुनि घात करि तिहिं
 दल नै फल तोरि ॥ १७१ ॥ प्रथम उदाहरन
 ॥ चास्यौ अज पल्लीस मै इक श्रुति कल्यो
 तीस ॥ दूजे श्रुति की मिति कहौ खेत लाभ
 पुनि दुस ॥ १७२ ॥ न्यास ॥ अज २५ के वर्ग
 ६२५ ॥ के चौगुने २५०० मै कर्न ३० को वर्ग ९००
 घाटि किये तै शेष १६०० को मूल ४० दूसरौ
 कर्न भयो ॥ दोनो कर्न को घात १२०० को
 अर्ध भयो खेत फल ६०० ॥ दूसरौ
 उदाहरन विषम चतुर्भुज कौ ॥
 बाइस छिति ग्यारह बदन है अज तेरह



बाद

जो रेखा परिधि के है तब
कोटे बड़े करे भारे वाकी ज्या
नशा नीचा तशा है करुष
है जीवादे परिधि पर्यंत जो
व्यास को दूक है ताकी शर
तब है करुषा परिधि के
इन लो नान भव है ॥



स्थूल १५४ मील मध्य घन फल पायी ऐसै
स्थूल १३२ ॥ अथ व्यास शर
ज्या तें शर ज्ञान सूत्र ॥ ज्यारु व्यास
के जोग अरु अंतर बध को मूल ॥ व्यास
मां हि घटि शेष दल शर कहि ताहि न भूल
॥ १७४ ॥ पुनि शर घट करि व्यास में शेष फेर
शर घात ॥ तासु मूल कौंद गुन कहि ज्या
परमिति विख्यात ॥ १७५ ॥ पुनि ज्या दल के
वरग में शर हर फल शर जोरि ॥ व्यास लास
स्तहि परस्पर मीनौ जानि बहोरि ॥ १७६ ॥
उदाहरन ॥ ज्या मिति छह दस व्यास
मिति कहु शर परमिति तासु ॥ शर रु
व्यास तै ज्या कही ज्या शर तें कहु व्यास
१७७ ॥ व्यास १० ज्या ६ तें
शर १ पुनि शर व्यास तें पाई ज्या ६
तें व्यास १० ॥ अथ वृत्त खेते रे
भुजादि नव भुज पर्यंत

ज्या उदाहरन को व्यास व्या
स १० ज्या ६ जोग १६ अंतर
१० से पुनि तें शर ६५ को दू
ल ० व्यास को व्यास में घटाये
तै शेष व्यास को दल पायो शर
ममान फेर शर १ व्यास घात
कीनो शेष ५ को शर १ करि
पुन्यो पावे ५ को दून ३ की
दुगुनी पायो ज्या ममान ६
फेर ज्या दल ५ को पुन ५ में
शर १ को भाग पायो फल ५
तासे शर जोरि तै पायो
व्यास नान १०

जानिवे को सूत्र ॥ दोई सहस्र मिति
 व्यास की, वृत्त खेत जो होइ ॥ सन त्रिभुजा
 दिनवांत के भुजमिति कह सव सोइ ॥ १७८ ॥
 बुद्ध इनके गुणक, तिनसै व्यास गुनाव
 एक लष बीस सहस्र को भाग लेइ फल पव
 ॥ १७९ ॥ **वृत्त व्यास २०००**

छेव	गुणक	भाजक	एक भुज को
			प्रमाण
विभुज	२०३८२३	२२००००	$\frac{२०३८२३}{२२००००}$
चतुर्भुज	८४८५३	२२००००	$\frac{८४८५३}{२२००००}$
पंचास्र	७०५३४	२२००००	$\frac{७०५३४}{२२००००}$
षट्भुज	६००००	२२००००	$\frac{६००००}{२२००००}$
सप्तास्र	५२०५५	२२००००	$\frac{५२०५५}{२२००००}$
अष्टास्र	४५८०२	२२००००	$\frac{४५८०२}{२२००००}$
नवास्र	४२३२	२२००००	$\frac{४२३२}{२२००००}$

अथ चाप क्षेत्रफल सूत्र ॥ जीयागा



जीनाइ राह को जोग
 सनई राह को जोग ते पाए
 राह को बंधा मयो ३३ जोग
 से भवे ३३ भाग लीने ते
 पायो लखरे ३ ३३
 + राग कहरि नहराई को
 + बल और दीरघ नाक
 दिव संगई को ॥
 + बिलार विद्यार काल
 कहिये बीड़ाई को ॥
 + श्रीरउं चाई की नाम वि
 उहे ॥



को जोग दल, तामैं शरहि गुनाइ ॥ अंगवीर
नैं जोरि निज, धनुष खैंत फल गाइ ॥ १८० ॥

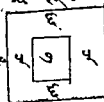
न्यास ॥ जीवाद्धारखेतफल ३० ॥

अथ स्वात विवहार तहांतीन सी
ही के चतुस्रहोद की माप सूत्र ॥ स्व
सीढ़िन की दूल्जुत सीढ़िनि हर फल धा
रि ॥ त्योंही विस्तर पिंड के - जुत हर स्वा-

भनिकारि ॥ १८१ ॥ तीनो फल लै के बढ़र
आपुस में करि घात ॥ ताको फल सुद
खात फल जानि लेहु बिरग्यात ॥ १८२ ॥
*
उदाहरन ॥ तूल तीन सीढ़ीन को रवि
ग्यारह देस नान ॥ तेसेही बिस्तार छह पाँच

सात मितिजान ॥ १८३ ॥ पिंड मानहु तीन
ठां चारि तीन हुं होइ ॥ ऐसे चोभुज खेत
को, खात लाभ कहि सोइ ॥ १८४ ॥ न्यास
॥ लंबाई जोग ३३ चौड़ाई जोग १८ उंचाई
जोग ८ इन तीनीं ठां तीन सीढ़िन को भाग

जोमफल कहिए
मुख और तल की लंबाई
जोर के मुख तल की जो
ऊर्ध्व के जोम में गुनेते जो
फल १५ ४



लीनो पायो फल ११।६।३। आपुस में गुने
ते पायो खात घन फल १८८ ॥ अथ विन
सीढ़ी को चतुर्भुज खात फल सूत्र
मुख फल तल फल जोम फल तीनों फल
को जोग ॥ ताको छठवों अंश गुनि पिंड माहि
फल भोग ॥ १८५ ॥ उदाहरन ॥ मुख रवि
दस तल पांच छह सात उंचाई होइ ॥
तासु घात घन हस्त फल नीकै करि कह
सोइ ॥ १८६ ॥ न्यास ॥ मुख लंबाई १२
चौड़ाई १० फल १२० तल तूल ६ विस्तार ५
फल ३० दोनों को तल जोग १८ विस्तार
जोग १५ फल २७० ऐसे भये तीनी फल
१२० ॥ ३० ॥ २७० ॥ याको जोग ४२० याको
छठवों अंश ७० ताको सात उंचाई सौं गु
न्यो पायो खात घन फल ४८० या भांति
के छत खातहू को याही विधि की फल
आनिये ॥ अथ सूची अग्र खात फल

घन हस्त कहिए जा पिंड
की लंबाई चौड़ाई गहराई
तीनी बराबर दोहिं
जावत खात को मुख
व्यास १४ और परिधि ४४
होइ और तल व्यास ७
और परिधि २२ होइ और
रेख १२ ता खात को मु
ख फल भयो १५४ और
तल फल भयो ७७ और
दोनों परिधि जोग ६६
व्यास जोग २२ याको
फल ३४८ ऐसे तीनों
फल भए १५४ ॥ ७७ ॥ ३४८
तीनी को तल जोड़ करि
जोने में भए १०७३ या
को छठवों अंश १२९
याको १२ वेध सी
उन्नीसवों घन

लहो. सवै बुद्धि बल छाह ॥ १८० ॥ उदाह-
 रन ॥ ईंट लंबाई पौन कर चौड़ाई कर आध
 ॥ उच्च आठवों अंश जिहि घन फल ताको
 साध ॥ १८१ ॥ आठ लंबाई जासु चित् पांच
 चौड़ाई मान ॥ तीन हाथ जिहि उच्च कहु
 ईंट तर प्रमान ॥ १८२ ॥ न्यास ॥ ईंट
 लंबाई ३ चौड़ाई ३ उंचाई ३ घन फल ईंट
 को ३ चित लंबाई ६ चौड़ाई ५ उंचाई ३
 घन फल १२० आसैं ३ को भाग पाई ईंट मिति
 २५६० अरु ३ में ३ को भाग पाई तर मिति
 २४ ॥ अथ ककच विबुहार ॥ अग्र
 मूल जुत दल गुनी काठ दल नैं जोड़ ॥ पुनि
 चीरनि सौं गुनि हरो, चौबिस कृत कर सोइ
 ॥ १८३ ॥ उदाहरन ॥ सोरह अग्ररुखीस
 जड़ सौ अंगुल जिहि दूल ॥ चारि धार
 चीखी सुकहु कै कर चिखौन मूल ॥ १८४
 न्यास ॥ काठ पिंड अग्र मूल जोग ३६

अग्र १६ अंगुल

लंबाई २० अंगुल

चौबिस धार

मूल ३६ अंगुल

चौड़ाई १२ अंगुल



चौड़ाई १२ अंगुल

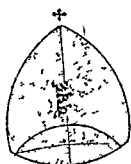
उन्नाई १६ अंगुल

* स्थूल अन्न बना मकर
जय गेहूँ आदि: अनुकूल
कटिरे पाजरा तिल तर
सौ आदि: मध्य कन कहि
ए चावर आदि जो कन ॥

* परिधि चौदर को भाग
लीयेत जो फल पाइए ता
फल की परिधि के छठवें
अंश के बराब सौ गुने फल
फल पाइए ॥

दल १८ लंबाई १०० को घात १८०० पुनि
चीरनि ४ करि गुन्यौ ७२०० चौवीस को वर
५७६ करि भाग लीनो पायौ कर प्रमान १९
साढ़े बारह हाथ को चिराई को मजूरी दी
जिए ॥ अन्व ॥ सम मूलाग्र जु पिंड निहि
करि चौड़ाई घात ॥ पुनि चीरन पुनि हर
कहे चौविस कृत करितात ॥ १८५ ॥ उदा-
हरन ॥ बर्तिसै अंगुल चौड़ाई सोरह पिंड
जुदारु ॥ कैकर आड़ी सो विस्ती. नवें ठां
कस्यो विदारु ॥ १८६ ॥ न्यास ॥ चौड़ाई ३
पिंड १६ घात ५१२ पुनि चीरन ८ की वध
४६०८ यामें ५७६ को भाग पाए कर ८ ॥
अथ राश विवहार ॥ पूल मध्य अनु
कन परिधि दस शिव नव क्रम हारि ॥
ताहि परिधि पटलव वरा सौ गुनि घन
फल धारि ॥ १८७ ॥ उदाहरन ॥
मस धरनी पर अन्न की राश परिधि जो

साठ ॥ तहां तीन विधि अन्न के धन फल को
 कह पाठ ॥ १८८ ॥ ^४न्यास ॥ स्थूलान्त राश
 परिधि ६० नाको दसों अंश वैधमयो ६
 याको परिधि षटलव १० वरा १०० मै गुन्यौ
 गायौ धन फल ६०० ऐसैं अनुधान्न परिधि
 ६० वेध ६०० सौ १०० मै गुन्यौ ६०१० घन
 फल ^{५४५}११ च्चावर आदि मध्य धान्न परिधि
 वेध गुनित ६० सौ १०० गुनित ६०००—
 घन फल ६६६ ॥ ३ ॥ ^२अन्य स्तुत्र ॥
 भीतर लगी कन राश की परिधि दुगुन करि
 हर ॥ भीतर कोन सु चै गुनी, बाहिर कोन
 सु फेर ॥ १८८ ॥ चारि त्रिलैव गुनि पुनि-
 सवन. पूरय विधि फल लेहु ॥ निज निज
 गुन तिहि फल हि हरि, सब घन फल
 कहि देहु ॥ २०० ॥ उदाहरन ॥ भीताग्नि
 त कन फल कहौ. परिधि जासु की तीस
 पंद्रह भीतर कोन की. बाहिर पैतालीस ॥



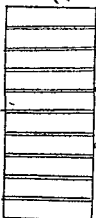
परिधि ६०

वेध कहि सम गुनित
राश्याग की उंचाई ॥

भीतर लगी राश

१८८
भीतर कोन
बाहिर कोन

चौड़ाई १२ अंगुल



चौनधार

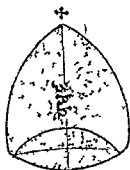
उन्चाई १६ अंगुल

* स्थूल अन्न चना मटर
जव रोह आदिः अनुकूल
कहिए बालरा निलस
ली आदिः मध्य कन कहि
ए चावर आदि जो कन ॥

* परिधि में हरकी भाग
लीये हैं जो फल पाइए ता
फल की परिधि के छवें
अंश के बराबरी गुने फल
फल पाइए ॥

दल १८ लंबाई १०० की घात १८०० पुनि
चीरनि ४ करि गुन्यौ ७२०० चौबीसकौदर
५७६ करि भाग लीनौ पायौ कर प्रमान ९
साढ़े बारह हाथ की चिराई की मजूरी दी
जिए ॥ अन्य ॥ समभूलाग जु पिंड तिहि
करि चौड़ाई घात ॥ पुनि चीरन गुनि हर
कहे चौविस कृत करितात ॥ १८५ ॥ उदा-
हरन ॥ वर्तिसे अंगुल चौड़ाई सोरह पिंड
जुदारु ॥ कैकर आड़ी सो विस्यौ नव ठां
कस्यौ विदारु ॥ १८६ ॥ न्यास ॥ चौड़ाई
पिंड १६ घात ५२२ पुनि चीरन ८ की वध
४६०० यामें ५७६ की भाग पाए कर ८ ॥
अथ राश विवहार ॥ पूल मध्य अन्न
कन परिधि दस शिव नव क्रम हारि ॥
ताहि परिधि पटलव बरा सौं गुनि घन
फल धारि ॥ १८७ ॥ उदाहरन ॥
सम धरनी पर अन्न की राश परिधि जो

साठ ॥ तहां तीन विधि अन्न के धन फल को
 कह पाठ ॥ १८८ ॥ ^५न्यास ॥ स्थूलान्न राश
 परिधि ६० नाकौ दसों अंश वेध भयो ६
 याको परिधि षटलव १० चरा १०० में गुन्यौ
 पायौ धन फल ६०० ऐसे अनुधान्न परिधि
 ६० वेध ६० सौ १०० में गुन्यौ ६३३ चन
 फल ^{५६५} ११ चार आदि मध्य धान्न परिधि
 वेध गुनित ६० सौ १०० गुनित ६००० -
 चन फल ६६६ १३ ॥ ^२अन्यस्तु ॥
 भीतलगी कन राश की परिधि दुगुन करि
 हेर ॥ भीतर कोन सु चौगुनी बाहिर कोन
 सु फेर ॥ १८८ ॥ चारि बिलैव गुनि पुनि-
 सवन पूरव विधि फल लेहु ॥ निज निज
 गुन तिहि फल हि हरि, सब चन फल
 कहि देहु ॥ २०० ॥ उदाहरन ॥ भीतामि
 त कन फल कहौ, परिधि जासु की तीस
 मंद ॥ भीतर कोन की बाहिर पैतालीस ॥



परिधि ६०

वेध कहि समभूमि से
 राश्याश को उंचाई ॥

भीतलगी राश

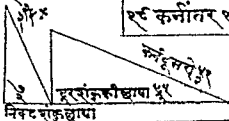


भीतलगी राश

* पहिल गुणक २
दूसरा गुणक ६०
तीसरा गुणक ६०
* आकहीर छाया
* शंकु अग्र तै छाया अग्र
प्रवर्त द्वा को नाम नया
सुन करन है जो कोइ
दीपक जोति से है शंकु तै
रखे को दीप निकट शंकु
कि छाया की अग्र दृष्ट
रे शंकु के मूल से लागे
अरु दोनों शंकु की छा
या तथा नया करन का
निकै दोनों छायांतर का
कर्णांतर कहि देह और
छाया दोनों को प्रमान
वैलै ताकी यह दृष्ट है ॥

२०२ ॥ न्यास ॥ आदि ३० की दूनी ६० दूसरी
१५ की चौगुनी ६० तीसरी ४५ की छु गुनी ६०
तीनों साठ की पूरव दिधि किया करि पायौ
फल ६०० निज निज गुन को यामें भागलीने
पायौ घन फल ३० ॥ १५० ॥ ४५० ॥
अथ छाया विदहार ॥ आंतर अति
अंतर बरग. तिन को अंतर जोड ॥ ता करि
भाग गुली मिलिये, चौविस कृत से सोड ॥ २००
॥ फल में जुत करि एक पुनि मूल अन्तांतर
घात ॥ तानें आंतर घाट दल. निकट छाया
दिख्यात ॥ २०३ ॥ दूजी छाया दूर हकी आंतर
जुत दल होड ॥ बीज गणित दित पति-
जिन्हें आउत पति कहै सोड ॥ २०४ ॥
उदाहरण ॥ फणोंतर तेरह बहुर छाया
तर उन्नीस ॥ दहं शंकु की आकही. जो तुम
गणिताधीस ॥ २०५ ॥ न्यास ॥ छायांतर
१६ कर्णांतर १३ दोउन के वर्गन को अंतर

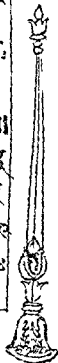
प्रदीप



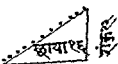
१८२ या करि चौबीस के वरग ५७ ६ में भाग
 फल ३ एक जीत्यो ४ मूल २ कर्नांतर १३ सौं
 गुन्यों २६ नैं छायांतर १८ चाटि जेप ७ दल
 ३ यह दीप निकट शंकु की छाया भई और
 २६ सैं १८ जीता दल पाई दूसरे शंकु की
 छाया ४५ और कर्न मिति को ज्ञान चाहिए
 नौ मूल २ कौ छायांतर १६ सैं गुनि ३८ में
 कर्नांतर जुत घट दल पाइये कर्न मिति
 ३५ । ५२ ॥ अथ दीपोच्च ज्ञानार्थ
 सूत्र ॥ शंकु दीप तल पंतरी गुनौ शंकु
 करि जानि ॥ आ करि हरि पुनि शंकु जुत
 दीप उंचाई जानि ॥ २०६ ॥ गुह्य हरन ॥
 दीप तलांतर शंकु सौं, अंगुल सतर दोइ
 ॥ सोरह भारवे शंकु निहिं, दीप उच्च
 कह सोइ ॥ २०७ ॥ न्यास ॥ २०७ २ शंकु
 गुनि ८६४ में छाया १६ कौ भाग फल ५४
 शंकु १२ जुत पाई दीप उंचाई ६६ ॥

* ना शंकु की छाया प्रमान
 और शंकु प्रमान और
 शंकु तै दीप तलांतर कौ
 प्रमान जानिए वहां दी
 पोच जानिये कौ सूत्र ॥

*



दीप उंचाई सूत्र



दीप तल तै शंकु तलांतर १२ अंगुल

वसु बरिह है छाह ॥ दीपतरांतर उच्च पुनि
 कही समहि मन साह ॥ २१२ ॥ न्यास ॥
 दुहं शंकु को अंतर है करके अंगुल ४८-
 दूसरी छाया १२ जोरे तें ६० में प्रथम छाया
 ८ घटाये तै पायो छाया अंतरांतर ५२ को
 प्रथम भा ८ सौं पुनि ४१६ में छायांतर ४ को
 भागफल १०४ में छाया ८ घटाये तें शेष
 पायो दीपतल तें प्रथम शंकु तलांतर भूमि
 १६ यामें है करके ४८ अंगुल जोरे तें पायो
 दूसरी भूमि मान १४४ अथवा छायांतर ५२
 छाया १२ पुनित ६२४ में अंतरांतर ४ को अ ३
 १५६ में १२ छाया घटाये तें वही १४४ दोनै
 भूमि १६। १४४। यह शंकु पुनित १९५२।
 १९२८ में छाया ८। १२। को भागफल १४४।
 १४४। शंकु जोरे तें पाई दुहं शंकु ते दी-
 पोच्चता १५६। १५६। में २४ को भाग लीये
 तें पाईये दीपोच्च कर प्रमान ६

+

दीपोच्च १५६



१५६

१५६

निकट शंकु तल तें दीपनलातर ६

दोनों भाग को भाग ८

श्रीमन्मृपतिरायडालचंदस्याज्ञा
परिपालक रायचंद नागरेणवि
क्षित पाटी परिपाठ्यानु सारिण—
गणितसार ग्रंथे स्थाया व्यवहार
वर्णनं सप्तमः प्रकाशः ॥
दोहराखंड

प्रथुप्रगाप पूरन भयोद्भुत ग्रंथ रत्नाल ॥
अनुभव रस सुख सिंधु यह पूरन गुनि ननि
जाल ॥ २१३ ॥ विक्रम सम्यत् १८२८ राज
जुगल, वसु ससि शुक्लवार ॥ सांवतसित
सातै सुखद गणितसार अवतार ॥ २१४ ॥
संपूरन पोथी लिखी. लिख यह आशिष
दीन ॥ पिय मन रुचि कारन रुचिर, चिस्
लीं होऊ नवीन ॥ २१५ ॥ तिथ तेरस
पुम नरदव पित, माह माह रवि वार ॥
भयो भेंट रुपगाप के, गणित सुधारस
सार ॥ २१६ ॥ रत्नालार हर सोहन दास ॥